12.19. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00404500	R$ 63,36	R$ 0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00606750	R$ 61,02	R$ 0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81709000	R$ 6,91	R$ 5,65
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 16,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,18**

12.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00606750	R$ 63,36	R$ 0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00889900	R$ 61,02	R$ 0,54
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81709000	R$ 10,75	R$ 8,78
					TOTAL Material:	R$ 9,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 22,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,84**

12.21. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02685880	R$ 3,90	R$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 6,32	R$ 5,11
					TOTAL Material:	R$ 5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,09**

13.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,84945000	R$ 43,48	R$ 36,93
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01051700	R$ 14,20	R$ 0,15
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00194160	R$ 63,52	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06552900	R$ 40,24	R$ 2,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,07281000	R$ 203,22	R$ 14,80
					TOTAL Material:	R$ 54,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 67,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 87,06**

13.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05905700	R$ 1,91	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,83755770	R$ 58,47	R$ 48,97
					TOTAL Material:	R$ 49,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 54,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,77**

13.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,61800000	R$ 17,41	R$ 28,17
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 76,02	R$ 61,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14157500	R$ 22,23	R$ 3,15
					TOTAL Material:	R$ 92,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 111,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,56**

13.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,80900000	R$ 24,92	R$ 20,16
					TOTAL Material:	R$ 20,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 38,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,58**

13.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	10,51700000	R$ 10,58	R$ 111,27

TOTAL Material:	R$ 111,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 10,79	R$ 29,67
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 476,56	R$ 6,20
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 497,83	R$ 27,38
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 79,09	R$ 96,49
					TOTAL Serviço:	R$ 162,72

VALOR:	**R$ 273,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 351,67**

14.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,61800000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 14,33	R$ 11,59
					TOTAL Material:	R$ 12,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 27,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,83**

14.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,61800000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 12,43	R$ 10,06
					TOTAL Material:	R$ 10,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3225 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	**R$ 23,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,56**

14.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,61800000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 14,33	R$ 11,59
					TOTAL Material:	R$ 12,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 27,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,83**

14.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,61800000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 18,92	R$ 15,31
					TOTAL Material:	R$ 15,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 32,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,91**

14.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,80900000	R$ 2,36	R$ 1,91
					TOTAL Material:	R$ 1,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,49

VALOR:	**R$ 8,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,78**

14.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 3,00	R$ 2,43
					TOTAL Material:	R$ 2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,09**

14.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,82518000	R$ 2,11	R$ 1,74
					TOTAL Material:	R$ 1,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,34**

14.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,82518000	R$ 3,50	R$ 2,89
					TOTAL Material:	R$ 2,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 8,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,37**

14.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,82518000	R$ 11,37	R$ 9,38
					TOTAL Material:	R$ 9,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 16,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,92**

14.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,82518000	R$ 24,05	R$ 19,85
					TOTAL Material:	R$ 19,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 28,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,13**

14.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,24	R$ 9,24
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,13	R$ 20,13
					TOTAL Serviço:	R$ 29,37

VALOR:	**R$ 29,37**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,70**

14.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,80900000	R$ 1,79	R$ 1,45
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,85400000	R$ 4,39	R$ 21,31
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	14,56200000	R$ 2,28	R$ 33,20
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,12135000	R$ 10,50	R$ 1,27
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,80900000	R$ 59,10	R$ 47,81
					TOTAL Material:	R$ 105,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 273,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 351,19**

14.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 7,40	R$ 5,99
					TOTAL Material:	R$ 5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,19**

14.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,80900000	R$ 11,09	R$ 8,97
					TOTAL Material:	R$ 8,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 21,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,17**

14.15. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,80900000	R$ 51,13	R$ 41,36
					TOTAL Material:	R$ 41,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 67,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 86,39**

14.16. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,80900000	R$ 51,13	R$ 41,36
					TOTAL Material:	R$ 41,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 67,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 86,39**

14.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,80900000	R$ 203,96	R$ 165,00
					TOTAL Material:	R$ 165,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 238,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 67,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 306,42**

14.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,80900000	R$ 164,00	R$ 132,68
					TOTAL Material:	R$ 132,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 169,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 48,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 217,62**

14.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,80900000	R$ 134,19	R$ 108,56
					TOTAL Material:	R$ 108,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 134,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 38,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 172,64**

14.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 450,70	R$ 364,62
					TOTAL Material:	R$ 364,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 594,33	R$ 7,96
					TOTAL Serviço:	R$ 7,96

VALOR:	**R$ 394,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 111,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 506,97**

14.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 321,61	R$ 260,18
					TOTAL Material:	R$ 260,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 594,33	R$ 6,95
					TOTAL Serviço:	R$ 6,95

VALOR:	**R$ 287,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 81,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 368,81**

14.22. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,88990000	R$ 7,14	R$ 6,35
					TOTAL Material:	R$ 6,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,15	R$ 10,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,47

VALOR:	**R$ 25,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,14**

14.23. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,88990000	R$ 4,57	R$ 4,07
					TOTAL Material:	R$ 4,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 17,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,88**

14.24. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,88990000	R$ 10,45	R$ 9,30
					TOTAL Material:	R$ 9,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 35,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,24**

14.25. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,84945000	R$ 11,82	R$ 10,04
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26963970	R$ 12,67	R$ 3,42
					TOTAL Material:	R$ 13,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,07	R$ 10,07
					TOTAL Serviço:	R$ 10,07

VALOR:	**R$ 27,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,84**

14.26. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,84945000	R$ 11,82	R$ 10,04
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26963970	R$ 12,67	R$ 3,42
					TOTAL Material:	R$ 13,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,07	R$ 10,07
					TOTAL Serviço:	R$ 10,07

VALOR:	**R$ 27,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,84**

14.27. COMP-421026188 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	0,84945000	R$ 23,11	R$ 19,63
INS-83101359	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM(1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26963970	R$ 18,07	R$ 4,87
					TOTAL Material:	R$ 24,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 18,77	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 23,25	R$ 3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,07	R$ 10,07
					TOTAL Serviço:	R$ 10,07

VALOR:	**R$ 41,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,53**

14.28. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 143,91	R$ 116,42
					TOTAL Material:	R$ 116,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 129,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 165,94**

14.29. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 108,33	R$ 87,64
					TOTAL Material:	R$ 87,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3235 ASSINADO ELETRONICAMENTE

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 98,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 127,02**

14.30. COMP-497374155 LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 97,70	R$ 79,04
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 113,69	R$ 91,98
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 162,27	R$ 131,28
					TOTAL Material:	R$ 302,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,77	R$ 37,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 23,25	R$ 46,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,04

VALOR:	**R$ 386,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 109,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 495,87**

15.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 10,03	R$ 7,72
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 88,25	R$ 56,48
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,92	R$ 2,84
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 497,83	R$ 18,92
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 80,00	R$ 24,48
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 33,42	R$ 16,04
					TOTAL Serviço:	R$ 132,39

VALOR:	**R$ 132,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 37,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 169,92**

15.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,80900000	R$ 5,00	R$ 4,05
					TOTAL Material:	R$ 4,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 5,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,55**

15.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,84945000	R$ 37,21	R$ 31,61
					TOTAL Material:	R$ 31,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 21,08	R$ 14,05
					TOTAL Serviço:	R$ 14,05

VALOR:	**R$ 56,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 72,00**

15.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,80900000	R$ 53,28	R$ 43,10

TOTAL Material:	R$ 43,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 19,10	R$ 45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,15	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,82

VALOR:	**R$ 117,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 33,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 151,35**

15.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00404500	R$ 63,36	R$ 0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00606750	R$ 61,02	R$ 0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81709000	R$ 6,91	R$ 5,65
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 16,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,18**

15.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,80900000	R$ 5,47	R$ 4,43
					TOTAL Material:	R$ 4,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 13,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,79**

16.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,12135000	R$ 9,55	R$ 1,16

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05663000	R$ 11,05	R$ 0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09708000	R$ 31,88	R$ 3,09
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12135000	R$ 147,13	R$ 17,85
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,84945000	R$ 28,61	R$ 24,30
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,20857000	R$ 72,86	R$ 160,92
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08090000	R$ 28,81	R$ 2,33
					TOTAL Material:	R$ 210,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,98

VALOR:	**R$ 273,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 350,73**

16.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	8,64821000	R$ 8,79	R$ 76,02
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,43825000	R$ 9,18	R$ 31,56
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,04500000	R$ 9,18	R$ 37,13
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,23600000	R$ 17,39	R$ 56,27
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,61800000	R$ 51,67	R$ 83,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,14347000	R$ 72,86	R$ 520,47
					TOTAL Material:	R$ 805,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,16	R$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 25,00	R$ 50,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 233,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R$ 10,34	R$ 70,31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R$ 10,79	R$ 10,94
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R$ 421,97	R$ 114,82
					TOTAL Serviço:	R$ 196,07

VALOR:	**R$ 1.234,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 349,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.584,30**

16.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00647200	R$ 119,58	R$ 0,77
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,80900000	R$ 342,58	R$ 277,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58880000	R$ 0,71	R$ 1,84
					TOTAL Material:	R$ 279,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 345,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 98,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 443,67**

16.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 10,79	R$ 17,26
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 38,93	R$ 38,93
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 154,10	R$ 7,71
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,92	R$ 11,84
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 444,26	R$ 8,89
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 113,96	R$ 22,79
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 38,94	R$ 35,05
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 31,05	R$ 24,84
					TOTAL Serviço:	R$ 167,31

VALOR:	**R$ 167,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 214,74**

16.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00040450	R$ 119,58	R$ 0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12135000	R$ 0,71	R$ 0,09
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,80900000	R$ 159,07	R$ 128,69

TOTAL Material:	R$ 128,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,66

VALOR:	**R$ 165,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 212,41**

16.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,80900000	R$ 264,07	R$ 213,63
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,85400000	R$ 22,88	R$ 111,06
					TOTAL Material:	R$ 324,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 351,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 99,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 450,57**

16.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,80900000	R$ 443,80	R$ 359,03
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,23600000	R$ 6,37	R$ 20,61
					TOTAL Material:	R$ 379,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 435,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 123,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 558,76**

16.8. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,80900000	R$ 1.590,00	R$ 1.286,31
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,80900000	R$ 3.510,44	R$ 2.839,95
					TOTAL Material:	R$ 4.126,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 354,08	R$ 30,63
					TOTAL Serviço:	R$ 30,63

VALOR:	**R$ 4.156,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.178,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 5.335,37**

16.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,80900000	R$ 4.452,67	R$ 3.602,21
					TOTAL Material:	R$ 3.602,21

VALOR:	**R$ 3.602,21**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.021,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.623,44**

16.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,80900000	R$ 2.703,16	R$ 2.186,86
					TOTAL Material:	R$ 2.186,86

VALOR:	**R$ 2.186,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 619,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.806,83**

16.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,04361000	R$ 3,62	R$ 3,78
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,80900000	R$ 75,84	R$ 61,35
					TOTAL Material:	R$ 65,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 22,49	R$ 12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 17,18	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,99

VALOR:	**R$ 82,12**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 105,40**

16.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Dados: 2024.07.29 22:05:42 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.29 22:05:55 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3243 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.357,10	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 26.357,10								**R$ 26.357,10**
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 41.403,28	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 41.403,28								**R$ 41.403,28**
3	INFRAESTRUTURA	R$ 121.921,25	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 73.152,75	R$ 48.768,50							**R$ 121.921,25**
4	SUPERESTRUTURA	R$ 101.791,96		60,00 %	40,00 %						**100,00 %**
				R$ 61.075,18	R$ 40.716,78						**R$ 101.791,96**
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 73.924,08				40,00 %	60,00 %				**100,00 %**
						R$ 29.569,63	R$ 44.354,45				**R$ 73.924,08**
6	COBERTURA	R$ 385.680,08					40,00 %	40,00 %	20,00 %		**100,00 %**
							R$ 154.272,03	R$ 154.272,03	R$ 77.136,02		**R$ 385.680,08**
7	ESQUADRIAS	R$ 12.550,54								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 12.550,54	**R$ 12.550,54**
8	REVESTIMENTOS	R$ 110.329,18				30,00 %	20,00 %	50,00 %			**100,00 %**
						R$ 33.098,75	R$ 22.065,84	R$ 55.164,59			**R$ 110.329,18**
9	PISOS	R$ 135.293,61			40,00 %	60,00 %					**100,00 %**
					R$ 54.117,44	R$ 81.176,17					**R$ 135.293,61**
10	PINTURA	R$ 105.145,68								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 105.145,68	**R$ 105.145,68**
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 16.095,12		20,00 %	60,00 %	20,00 %					**100,00 %**
				R$ 3.219,02	R$ 9.657,07	R$ 3.219,03					**R$ 16.095,12**
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 27.099,46				60,00 %	20,00 %	20,00 %			**100,00 %**
						R$ 16.259,68	R$ 5.419,89	R$ 5.419,89			**R$ 27.099,46**
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 33.756,52							100,00 %		**100,00 %**
									R$ 33.756,52		**R$ 33.756,52**
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 32.896,99			10,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
					R$ 3.289,70	R$ 6.579,40	R$ 13.158,80	R$ 3.289,70	R$ 3.289,70	R$ 3.289,69	**R$ 32.896,99**
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.878,14							80,00 %	20,00 %	**100,00 %**
									R$ 3.102,51	R$ 775,63	**R$ 3.878,14**
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 94.059,76							30,00 %	70,00 %	**100,00 %**
									R$ 28.217,93	R$ 65.841,83	**R$ 94.059,76**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		R$ 1.322.182,75	R$ 140.913,13	R$ 113.062,70	R$ 107.780,99	R$ 169.902,66	R$ 239.271,01	R$ 218.146,21	R$ 145.502,68	R$ 187.603,37	R$ 1.322.182,75
			R$ 140.913,13	R$ 253.975,83	R$ 361.756,82	R$ 531.659,48	R$ 770.930,49	R$ 989.076,70	R$ 1.134.579,38	R$ 1.322.182,75	

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Dados: 2024.07.29 22:06:14 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.29 22:07:11 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Dados: 2024.07.29 22:08:08 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.29 22:07:51 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3246 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3247 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3248 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889
Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889
Dados: 2024.07.29 22:08:31 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.29 22:08:46 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3249 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 48.333,13**	**R$ 62.032,48**
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	633,20	R$ 55,57	R$ 71,32	R$ 35.186,92	R$ 45.159,82
1.2	COMP-520963277	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	147,00	R$ 89,43	R$ 114,78	R$ 13.146,21	R$ 16.872,66
2	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 10.862,02**	**R$ 13.941,60**
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	59,20	R$ 183,48	R$ 235,50	R$ 10.862,02	R$ 13.941,60
3	**ESQUADRIAS**							**R$ 9.498,58**	**R$ 12.191,45**
3.1	COMP-964115488	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 958,30	R$ 1.229,98	R$ 1.916,60	R$ 2.459,96
3.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 926,24	R$ 1.188,83	R$ 926,24	R$ 1.188,83
3.3	S07788	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	4,00	R$ 1.332,02	R$ 1.709,65	R$ 5.328,08	R$ 6.838,60
3.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 663,83	R$ 852,03	R$ 1.327,66	R$ 1.704,06
4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 10.664,39**	**R$ 13.687,55**
4.1	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	65,60	R$ 48,92	R$ 62,79	R$ 3.209,15	R$ 4.119,02
4.2	PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	81,00	R$ 92,04	R$ 118,13	R$ 7.455,24	R$ 9.568,53
5	**PISOS**							**R$ 72.672,36**	**R$ 93.276,69**
5.1	COMP-212121788	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM	Composições Próprias	M2	633,20	R$ 114,77	R$ 147,31	R$ 72.672,36	R$ 93.276,69
6	**PINTURA**							**R$ 58.087,70**	**R$ 74.558,38**
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,86	R$ 3,67	R$ 2.422,99	R$ 3.109,22
6.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,87	R$ 10,10	R$ 2.833,20	R$ 3.636,00
6.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,55	R$ 19,96	R$ 1.377,73	R$ 1.768,46
6.4	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,68	R$ 20,13	R$ 13.284,10	R$ 17.054,14
6.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 47,41	R$ 60,85	R$ 22.756,80	R$ 29.208,00
6.6	COMP-661101955	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 32,38	R$ 41,56	R$ 15.412,88	R$ 19.782,56
7	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 5.988,49**	**R$ 7.686,21**
7.1	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.492,68	R$ 1.915,85	R$ 1.492,68	R$ 1.915,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3250 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 10,58	R$ 13,58	R$ 105,80	R$ 135,80
7.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 90,31	R$ 115,91	R$ 180,62	R$ 231,82
7.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 131,19	R$ 168,38	R$ 262,38	R$ 336,76
7.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 65,17	R$ 83,65	R$ 130,34	R$ 167,30
7.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 74,14	R$ 95,16	R$ 148,28	R$ 190,32
7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 70,44	R$ 90,41	R$ 563,52	R$ 723,28
7.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 53,20	R$ 68,28	R$ 425,60	R$ 546,24
7.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,69	R$ 41,96	R$ 32,69	R$ 41,96
7.10	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 663,25	R$ 851,28	R$ 1.326,50	R$ 1.702,56
7.11	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 330,02	R$ 423,58	R$ 1.320,08	R$ 1.694,32
8	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 14.598,84**	**R$ 18.737,56**
8.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.671,58	R$ 7.279,47	R$ 5.671,58	R$ 7.279,47
8.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 194,86	R$ 250,10	R$ 1.753,74	R$ 2.250,90
8.3	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 7.098,19	R$ 9.110,53	R$ 7.098,19	R$ 9.110,53
8.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,37	R$ 10,74	R$ 75,33	R$ 96,66
9	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 25.274,88**	**R$ 32.439,64**
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 64,92	R$ 83,32	R$ 4.674,24	R$ 5.999,04
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 51,75	R$ 66,42	R$ 1.035,00	R$ 1.328,40
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 106,90	R$ 137,21	R$ 427,60	R$ 548,84
9.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 37,55	R$ 48,20	R$ 150,20	R$ 192,80
9.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 263,72	R$ 338,48	R$ 18.987,84	R$ 24.370,56
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 17.754,80**	**R$ 22.792,71**
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 26,49	R$ 34,00	R$ 132,45	R$ 170,00
10.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,24	R$ 29,83	R$ 116,20	R$ 149,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3251 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 26,49	R$ 34,00	R$ 105,96	R$ 136,00
10.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 31,80	R$ 40,82	R$ 31,80	R$ 40,82
10.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 13,82	R$ 17,74	R$ 221,12	R$ 283,84
10.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,63	R$ 14,93	R$ 81,41	R$ 104,51
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,41	R$ 8,23	R$ 1.217,90	R$ 1.563,70
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 7,92	R$ 10,17	R$ 6.494,40	R$ 8.339,40
10.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 15,80	R$ 20,28	R$ 221,20	R$ 283,92
10.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 27,87	R$ 35,77	R$ 1.142,67	R$ 1.466,57
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 28,80	R$ 36,96	R$ 57,60	R$ 73,92
10.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 268,02	R$ 344,00	R$ 268,02	R$ 344,00
10.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,41	R$ 19,78	R$ 107,87	R$ 138,46
10.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 21,47	R$ 27,56	R$ 107,35	R$ 137,80
10.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 42,74	R$ 54,86	R$ 213,70	R$ 274,30
10.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 42,74	R$ 54,86	R$ 341,92	R$ 438,88
10.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 229,93	R$ 295,12	R$ 459,86	R$ 590,24
10.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 162,46	R$ 208,52	R$ 162,46	R$ 208,52
10.19	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 124,55	R$ 159,86	R$ 124,55	R$ 159,86
10.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 375,24	R$ 481,62	R$ 375,24	R$ 481,62
10.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 273,21	R$ 350,67	R$ 273,21	R$ 350,67
10.22	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 123,08	R$ 157,97	R$ 738,48	R$ 947,82
10.23	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 94,28	R$ 121,01	R$ 94,28	R$ 121,01
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 311,01	R$ 399,18	R$ 4.665,15	R$ 5.987,70
11	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							**R$ 2.686,01**	**R$ 3.447,62**
11.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 129,24	R$ 165,88	R$ 646,20	R$ 829,40
11.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 4,89	R$ 6,28	R$ 58,68	R$ 75,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3252 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 54,13	R$ 69,48	R$ 1.299,12	R$ 1.667,52
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 73,27	R$ 94,04	R$ 366,35	R$ 470,20
11.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 13,97	R$ 17,93	R$ 251,46	R$ 322,74
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 12,84	R$ 16,48	R$ 64,20	R$ 82,40
12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 44.933,69**	**R$ 57.668,72**
12.1	S13295	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	4,00	R$ 846,94	R$ 1.087,05	R$ 3.387,76	R$ 4.348,20
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	R$ 330,73	R$ 424,49	R$ 1.587,50	R$ 2.037,55
12.3	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 163,27	R$ 209,56	R$ 783,70	R$ 1.005,89
12.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 343,36	R$ 440,70	R$ 1.030,08	R$ 1.322,10
12.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 333,71	R$ 428,32	R$ 2.669,68	R$ 3.426,56
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 415,07	R$ 532,74	R$ 1.867,82	R$ 2.397,33
12.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.935,71	R$ 5.051,48	R$ 3.935,71	R$ 5.051,48
12.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.070,08	R$ 2.656,95	R$ 2.070,08	R$ 2.656,95
12.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66
12.10	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	300,00	R$ 12,77	R$ 16,39	R$ 3.831,00	R$ 4.917,00
12.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 42,13	R$ 54,07	R$ 12.639,00	R$ 16.221,00

VALOR BDI TOTAL: **R$ 91.105,72**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 321.354,89**

VALOR TOTAL: **R$ 412.460,61**

Quatrocentos e Doze Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Sessenta e Um centavos

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Dados: 2024.07.29 22:09:09 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.29 22:09:52 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3253 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 62.032,48	15,04%
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 13.941,60	3,38%
3	ESQUADRIAS	R$ 12.191,45	2,96%
4	REVESTIMENTOS	R$ 13.687,55	3,32%
5	PISOS	R$ 93.276,69	22,61%
6	PINTURA	R$ 74.558,38	18,08%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 7.686,21	1,86%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 18.737,56	4,54%
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 32.439,64	7,86%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.792,71	5,53%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.447,62	0,84%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 57.668,72	13,98%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 91.105,72	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 321.354,89	
	VALOR TOTAL:	R$ 412.460,61	

Quatrocentos e Doze Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Sessenta e Um centavos

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Dados: 2024.07.29 22:10:11 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.29 22:10:27 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3254 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,16	R$ 9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,57

VALOR:	**R$ 55,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,32**

1.2. COMP-520963277 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,11487000	R$ 9,55	R$ 1,10
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05360600	R$ 11,05	R$ 0,59
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,80409000	R$ 28,61	R$ 23,01
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,61264000	R$ 28,81	R$ 17,65
					TOTAL Material:	R$ 42,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,08

VALOR:	**R$ 89,43**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,78**

2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,02491000	R$ 37,66	R$ 113,92
					TOTAL Material:	R$ 113,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 467,72	R$ 4,68
					TOTAL Serviço:	R$ 4,68

VALOR:	**R$ 183,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 52,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 235,50**

3.1. COMP-964115488 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 162,74	R$ 130,19
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 828,11	R$ 828,11
					TOTAL Serviço:	R$ 958,30

VALOR:	**R$ 958,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 271,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.229,98**

3.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R$ 8,36	R$ 85,27
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 306,98	R$ 306,98
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 136,62	R$ 136,62
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 397,37	R$ 397,37
					TOTAL Serviço:	R$ 926,24

VALOR:	**R$ 926,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 262,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.188,83**

3.3. S07788 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 24,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,76580000	R$ 95,07	R$ 72,80

I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	1,99108000	R$ 69,19	R$ 137,76
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,38290000	R$ 62,30	R$ 23,85
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,29740000	R$ 299,00	R$ 686,92
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,76580000	R$ 93,89	R$ 71,90
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,53160000	R$ 13,33	R$ 20,42
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,76580000	R$ 204,78	R$ 156,82
					TOTAL Material:	R$ 1.170,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 137,12

VALOR:	**R$ 1.332,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 377,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.709,65**

3.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,57308800	R$ 69,19	R$ 178,03
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,51308600	R$ 62,30	R$ 31,97
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,76580000	R$ 213,69	R$ 163,64
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01531600	R$ 18,31	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 373,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 29,43	R$ 88,29
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 71,61	R$ 71,61
					TOTAL Serviço:	R$ 159,90

VALOR:	**R$ 663,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 188,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 852,03**

4.1. 99195 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	3,76007800	R$ 3,62	R$ 13,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,32316760	R$ 6,92	R$ 2,24
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,80814874	R$ 20,11	R$ 16,25
					TOTAL Material:	R$ 32,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 22,86	R$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 17,18	R$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,82

VALOR:	**R$ 48,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,79**

4.2. PMBV_FNDE-16 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 73,92	R$ 73,92
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 18,12	R$ 18,12
					TOTAL Serviço:	R$ 92,04

VALOR:	**R$ 92,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 118,13**

5.1. COMP-212121788 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 33,68	R$ 33,68
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,48000000	R$ 11,65	R$ 17,24
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 464,26	R$ 46,43
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 159,08	R$ 15,91
					TOTAL Serviço:	R$ 114,77

VALOR:	**R$ 114,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 147,31**

6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,12758228	R$ 7,01	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,67**

6.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03063200	R$ 7,84	R$ 0,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01608180	R$ 12,08	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,10**

6.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38290000	R$ 0,70	R$ 0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,53606000	R$ 3,81	R$ 2,04
					TOTAL Material:	R$ 2,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,96**

6.4. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,13784400	R$ 29,23	R$ 4,03
					TOTAL Material:	R$ 4,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,68**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,13**

6.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04901120	R$ 46,25	R$ 2,27
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00765800	R$ 7,84	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,15438528	R$ 114,78	R$ 17,72
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,24658760	R$ 76,23	R$ 18,80
					TOTAL Material:	R$ 38,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 47,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 60,85**

6.6. COMP-661101955 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,42	R$ 12,42
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 19,96	R$ 19,96
					TOTAL Serviço:	R$ 32,38

VALOR:	**R$ 32,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,56**

7.1. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 1.932,04	R$ 1.479,56
					TOTAL Material:	R$ 1.479,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.492,68**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 423,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.915,85**

7.2. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 8,20	R$ 6,28
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01608180	R$ 3,90	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 6,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 10,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,58**

7.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01010856	R$ 14,38	R$ 0,15
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 104,05	R$ 79,68
					TOTAL Material:	R$ 79,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 90,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 115,91**

7.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01470336	R$ 14,38	R$ 0,21
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 151,31	R$ 115,87
					TOTAL Material:	R$ 116,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 131,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 37,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 168,38**

7.5. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00643272	R$ 14,38	R$ 0,09
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 75,35	R$ 57,70
					TOTAL Material:	R$ 57,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 65,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 83,65**

7.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00811748	R$ 14,38	R$ 0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 85,00	R$ 65,09
					TOTAL Material:	R$ 65,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 74,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 21,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 95,16**

7.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00811748	R$ 14,38	R$ 0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 80,17	R$ 61,39
					TOTAL Material:	R$ 61,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 70,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 90,41**

7.8. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01608180	R$ 3,90	R$ 0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 65,90	R$ 50,47

TOTAL Material:	R$ 50,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 53,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 68,28**

7.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00405874	R$ 14,38	R$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 32,57	R$ 24,94
					TOTAL Material:	R$ 25,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 32,69**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,96**

7.10. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 12,42	R$ 9,51
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 732,87	R$ 561,23
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,53160000	R$ 30,86	R$ 47,27
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06746698	R$ 145,93	R$ 9,85
					TOTAL Material:	R$ 627,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R$ 22,38	R$ 25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R$ 17,18	R$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,39

VALOR:	**R$ 663,25**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 188,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 851,28**

7.11. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,76580000	R$ 223,00	R$ 170,77
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,76580000	R$ 3,48	R$ 2,66
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,53160000	R$ 9,40	R$ 14,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,76580000	R$ 36,93	R$ 28,28
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,76580000	R$ 65,34	R$ 50,04
					TOTAL Material:	R$ 266,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 330,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 93,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 423,58**

8.1. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R$ 47,33	R$ 70,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R$ 113,91	R$ 82,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 152,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,59480000	R$ 982,52	R$ 4.514,48
					TOTAL Material:	R$ 4.514,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57630000	R$ 22,98	R$ 82,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81000000	R$ 17,18	R$ 48,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 130,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12710000	R$ 469,43	R$ 59,66
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38140000	R$ 1.726,38	R$ 658,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.275,98	R$ 65,85
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R$ 159,60	R$ 90,03
					TOTAL Serviço:	R$ 873,98

VALOR:	**R$ 5.671,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.607,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 7.279,47**

8.2. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02542456	R$ 3,90	R$ 0,10
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 244,40	R$ 187,16
					TOTAL Material:	R$ 187,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 194,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 55,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 250,10**

8.3. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	R$ 47,33	R$ 48,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	R$ 113,91	R$ 57,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 105,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,37476416	R$ 121,52	R$ 167,06
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	3.496,91435268	R$ 0,47	R$ 1.643,55

TOTAL Material:	R$ 1.810,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	R$ 22,98	R$ 1.491,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	R$ 17,18	R$ 876,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2.367,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	R$ 602,78	R$ 1.277,41
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R$ 8,32	R$ 55,44
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	R$ 63,23	R$ 136,58
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	R$ 813,37	R$ 175,69
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	R$ 1.983,87	R$ 1.055,42
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R$ 162,70	R$ 114,38
					TOTAL Serviço:	R$ 2.814,92

VALOR:	**R$ 7.098,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2.012,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 9.110,53**

8.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02542456	R$ 3,90	R$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 '', SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 6,32	R$ 4,84
					TOTAL Material:	R$ 4,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,74**

9.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,80409000	R$ 43,48	R$ 34,96
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00995540	R$ 14,20	R$ 0,14
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00183792	R$ 63,52	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06202980	R$ 40,24	R$ 2,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06892200	R$ 203,22	R$ 14,01
					TOTAL Material:	R$ 51,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 64,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 83,32**

9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05590340	R$ 1,91	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,79283274	R$ 58,47	R$ 46,36
					TOTAL Material:	R$ 46,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 51,75**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,42**

9.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,53160000	R$ 17,41	R$ 26,67

00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 76,02	R$ 58,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,13401500	R$ 22,23	R$ 2,98
					TOTAL Material:	R$ 87,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 106,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 30,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 137,21**

9.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,76580000	R$ 24,92	R$ 19,08
					TOTAL Material:	R$ 19,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 37,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,20**

9.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	9,95540000	R$ 10,58	R$ 105,33
					TOTAL Material:	R$ 105,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 10,38	R$ 28,55
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 458,54	R$ 5,96
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 478,68	R$ 26,33

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 77,52	R$ 94,57
					TOTAL Serviço:	R$ 158,39

VALOR:	**R$ 263,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 74,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 338,48**

10.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,53160000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 14,33	R$ 10,97
					TOTAL Material:	R$ 11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 26,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,00**

10.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,53160000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 12,43	R$ 9,52
					TOTAL Material:	R$ 9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

VALOR:	**R$ 23,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,83**

10.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,53160000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 14,33	R$ 10,97
					TOTAL Material:	R$ 11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 26,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,00**

10.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,53160000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 18,92	R$ 14,49
					TOTAL Material:	R$ 14,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 31,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,82**

10.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 1,42	R$ 1,09
					TOTAL Material:	R$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 18,77	R$ 5,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 23,25	R$ 6,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 554,13	R$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R$ 0,50

VALOR:	**R$ 13,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,74**

10.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 3,00	R$ 2,30
					TOTAL Material:	R$ 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,93**

10.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,78111600	R$ 2,11	R$ 1,65
					TOTAL Material:	R$ 1,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,23**

10.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,78111600	R$ 3,50	R$ 2,73

TOTAL Material:	R$ 2,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 7,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,17**

10.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,78111600	R$ 11,37	R$ 8,88
					TOTAL Material:	R$ 8,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 15,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,28**

10.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,78111600	R$ 24,05	R$ 18,79
					TOTAL Material:	R$ 18,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 27,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,77**

10.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,03	R$ 9,03

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,77	R$ 19,77
					TOTAL Serviço:	R$ 28,80

VALOR:	**R$ 28,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,96**

10.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,76580000	R$ 1,79	R$ 1,37
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,59480000	R$ 4,39	R$ 20,17
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	13,78440000	R$ 2,28	R$ 31,43
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,11487000	R$ 10,50	R$ 1,21
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,76580000	R$ 59,10	R$ 45,26
					TOTAL Material:	R$ 99,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 268,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 75,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 344,00**

10.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 7,40	R$ 5,67
					TOTAL Material:	R$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,78**

10.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,76580000	R$ 11,09	R$ 8,49
					TOTAL Material:	R$ 8,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 21,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,56**

10.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 46,16	R$ 35,35
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,53160000	R$ 1,19	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 37,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 42,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,86**

10.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 46,16	R$ 35,35
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,53160000	R$ 1,19	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 37,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 42,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,86**

10.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,76580000	R$ 203,96	R$ 156,19
					TOTAL Material:	R$ 156,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 229,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 65,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 295,12**

10.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,76580000	R$ 164,00	R$ 125,59
					TOTAL Material:	R$ 125,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 162,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 208,52**

10.19. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R$ 2,94	R$ 1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,05	R$ 1,83
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	0,76580000	R$ 133,75	R$ 102,43
					TOTAL Material:	R$ 102,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 18,16	R$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 12,72	R$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,53

VALOR:	**R$ 124,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 35,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 159,86**

10.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 450,70	R$ 345,15
					TOTAL Material:	R$ 345,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 572,90	R$ 7,68
					TOTAL Serviço:	R$ 7,68

VALOR:	**R$ 375,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 106,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 481,62**

10.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 321,61	R$ 246,29
					TOTAL Material:	R$ 246,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 572,90	R$ 6,70
					TOTAL Serviço:	R$ 6,70

VALOR:	**R$ 273,21**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 350,67**

10.22. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 143,91	R$ 110,21
					TOTAL Material:	R$ 110,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 123,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 34,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 157,97**

10.23. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 108,33	R$ 82,96
					TOTAL Material:	R$ 82,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 94,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 121,01**

10.24. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03216360	R$ 3,74	R$ 0,12
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 97,70	R$ 74,82
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 113,69	R$ 87,06
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 162,27	R$ 124,27
					TOTAL Material:	R$ 286,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 18,77	R$ 11,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 23,25	R$ 13,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,74

VALOR:	**R$ 311,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 88,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 399,18**

11.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 9,65	R$ 7,43
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 86,13	R$ 55,12
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,82	R$ 2,79
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 478,68	R$ 18,19
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 78,47	R$ 24,01
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 32,89	R$ 15,79
					TOTAL Serviço:	R$ 129,24

VALOR:	**R$ 129,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 165,88**

11.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,76580000	R$ 5,00	R$ 3,83
					TOTAL Material:	R$ 3,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 4,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,28**

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,80409000	R$ 37,21	R$ 29,92
					TOTAL Material:	R$ 29,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 20,65	R$ 13,77
					TOTAL Serviço:	R$ 13,77

VALOR:	**R$ 54,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,48**

11.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 82,04	R$ 62,83
					TOTAL Material:	R$ 62,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

VALOR:	**R$ 73,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 94,04**

11.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00505428	R$ 1,91	R$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,80355394	R$ 15,96	R$ 12,82
					TOTAL Material:	R$ 12,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 17,99	R$ 0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 22,38	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,14

VALOR:	**R$ 13,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,93**

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,76580000	R$ 5,47	R$ 4,19
					TOTAL Material:	R$ 4,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 12,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,48**

12.1. S13295 Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	4,97000000	R$ 2,92	R$ 14,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,97000000	R$ 3,05	R$ 18,21

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 35,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	6,31785000	R$ 10,42	R$ 65,83
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,81174800	R$ 13,23	R$ 10,74
I40425S	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	0,42119000	R$ 10,64	R$ 4,48
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,85003800	R$ 34,79	R$ 29,57
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	11,51763200	R$ 8,02	R$ 92,37
I10935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	0,98788200	R$ 51,02	R$ 50,40
I21013S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	5,49078600	R$ 65,87	R$ 361,68
					TOTAL Material:	R$ 615,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	4,97000000	R$ 18,16	R$ 90,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,97000000	R$ 12,72	R$ 75,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	R$ 5,90	R$ 11,80
					TOTAL Serviço:	R$ 11,80

VALOR:	**R$ 846,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 240,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.087,05**

12.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00612640	R$ 119,58	R$ 0,73
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,76580000	R$ 342,58	R$ 262,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45056000	R$ 0,71	R$ 1,74
					TOTAL Material:	R$ 264,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 330,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 93,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 424,49**

12.3. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 10,38	R$ 16,61
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 37,94	R$ 37,94
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 148,40	R$ 7,42
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,82	R$ 11,64
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 422,91	R$ 8,46
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 110,63	R$ 22,13
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 38,40	R$ 34,56
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 30,64	R$ 24,51
					TOTAL Serviço:	R$ 163,27

VALOR:	**R$ 163,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 209,56**

12.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 276,66	R$ 211,87
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,59480000	R$ 22,88	R$ 105,13
					TOTAL Material:	R$ 317,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 343,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 97,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 440,70**

12.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,76580000	R$ 264,07	R$ 202,22
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,59480000	R$ 22,88	R$ 105,13

TOTAL Material:	R$ 307,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,36

VALOR:	**R$ 333,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 94,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 428,32**

12.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,76580000	R$ 443,80	R$ 339,86
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,06320000	R$ 6,37	R$ 19,51
					TOTAL Material:	R$ 359,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 415,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 117,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 532,74**

12.7. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,76580000	R$ 1.590,00	R$ 1.217,62
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,76580000	R$ 3.510,44	R$ 2.688,29
					TOTAL Material:	R$ 3.905,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 344,52	R$ 29,80
					TOTAL Serviço:	R$ 29,80

VALOR:	**R$ 3.935,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.115,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 5.051,48**

12.8. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,76580000	R$ 2.703,16	R$ 2.070,08
					TOTAL Material:	R$ 2.070,08

VALOR:	**R$ 2.070,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 586,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.656,95**

12.9. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

12.10. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,07658000	R$ 46,22	R$ 3,54
					TOTAL Material:	R$ 3,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,46	R$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,23

VALOR:	**R$ 12,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,39**

12.11. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02297400	R$ 20,29	R$ 0,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12252800	R$ 31,88	R$ 3,91
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22974000	R$ 2,14	R$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09189600	R$ 28,81	R$ 2,65
					TOTAL Material:	R$ 7,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,61

VALOR:	**R$ 42,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,07**

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Dados: 2024.07.29 22:10:58 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.29 22:11:42 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3286 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 62.032,48	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 62.032,48								**R$ 62.032,48**
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 13.941,60	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 13.941,60								**R$ 13.941,60**
3	ESQUADRIAS	R$ 12.191,45					50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
							R$ 6.095,73	R$ 6.095,72			**R$ 12.191,45**
4	REVESTIMENTOS	R$ 13.687,55	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 8.212,53	R$ 5.475,02							**R$ 13.687,55**
5	PISOS	R$ 93.276,69			10,00 %	40,00 %	50,00 %				**100,00 %**
					R$ 9.327,67	R$ 37.310,68	R$ 46.638,34				**R$ 93.276,69**
6	PINTURA	R$ 74.558,38						45,00 %	55,00 %		**100,00 %**
								R$ 33.551,27	R$ 41.007,11		**R$ 74.558,38**
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 7.686,21	80,00 %	20,00 %							**100,00 %**
			R$ 6.148,97	R$ 1.537,24							**R$ 7.686,21**
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 18.737,56	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 11.242,54	R$ 7.495,02							**R$ 18.737,56**
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 32.439,64	50,00 %	50,00 %							**100,00 %**
			R$ 16.219,82	R$ 16.219,82							**R$ 32.439,64**
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.792,71			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 22.792,71						**R$ 22.792,71**
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.447,62			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 3.447,62						**R$ 3.447,62**
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 57.668,72						10,00 %	10,00 %	80,00 %	**100,00 %**
								R$ 5.766,87	R$ 5.766,87	R$ 46.134,98	**R$ 57.668,72**
		R$ 412.460,61	R$ 117.797,94	R$ 30.727,10	R$ 35.568,00	R$ 37.310,68	R$ 52.734,07	R$ 45.413,86	R$ 46.773,98	R$ 46.134,98	R$ 412.460,61
			R$ 117.797,94	R$ 148.525,04	R$ 184.093,04	R$ 221.403,72	R$ 274.137,79	R$ 319.551,65	R$ 366.325,63	R$ 412.460,61	

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889

Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889
Dados: 2024.07.29 22:12:04 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420

Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.29 22:12:44 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3287 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Dados: 2024.07.29 22:13:05 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.29 22:13:22 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3288 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3289 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3290 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Assinado de forma digital por ISAU CARNEIRO VIEIRA:04119294889 Dados: 2024.07.29 22:14:14 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.29 22:13:56 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3291
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RBM Merchand Bank

PARA CERTIFICAR ESTA CARTA FIANÇA
Controle Interno: 1197472024 – Senha:20509747
A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo eletrônico devem ser verificados no endereço http://www.rbmbank.com.br

RBM Merchand Bank.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.
CNPJ: 07.963.515/0001-36
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
SETOR DE CONTRATOS E COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
END: PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N° 100, CENTRO
CEP.: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE. ESTADO DO CEARÁ.

CARTA DE FIANÇA Nº 119747/2024. EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. GAR. DE 1% R$ 20.287,37.**

Prazo de Validade é devidamente para LICITAÇÃO: 365 (dias) 12 MESES: 30/07/2024 até 30/07/2025.

Contrato: Contrato: GARANTIR O PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.

Aos 29 dias do mês de Julho de 2024, a empresa **I C V CONSTRUÇÃO CIVIL - ME,** inscrita no **CNPJ sob o nº 48.336.599/0001-65,** estabelecida no endereço na Rua. Teófilo Amaro, nº 479, Loja 01, Bairro Centro, CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM/CE, representada neste ato pelo seu Representante Legal, **doravante denominada "PARTICIPANTE/CONTRATADA",** comprometeu-se, em GARANTIR O **PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.** DÁ CLÁUSULA DO OBJETO E VALOR ESTIMADO, 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. 1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse. 1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto. O valor global estimado da presente licitação é de **R$ 2.028.737,35 dois milhões e vinte e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento constante do processo em referência. comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, corresponde a **1%** do valor do orçamento, totaliza o valor da **GARANTIA DE PROPOSTA R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, do valor estimado da licitação, onde fica condicionado o licitante efetuar garantia nos termos da Lei apenas no que irá concorrer, ficando dessa forma melhor especificado abaixo, e em obediência ao caderno de encargos da Normas da ABNT**.** As especificações técnicas do serviço a serem realizados encontram-se discriminados no TERMO DE REFERÊNCIA (**ANEXO I**), parte integrante deste Edital. Consoantes respectivos memoriais descritivo e orçamento anexos, e em obediência ao caderno de encargos das **Normas da ABNT, doravante denominado "PARTICIPANTE";**

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o "**CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia de Licitação para à Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 – Sala 905-A – 9º andar – Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 – Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP – Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratado, até o total de **R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgado, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados**,** essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses:, (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tornando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador**,** recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançado.

A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com base nos arts. 275 a 285 do CCB, na qual a empresa terá até 15 (quinze) dias, após a emissão da(s) Carta(s) de Fiança, para a formalização da contratação da(s) garantia(s), sendo que não cumprido este prazo, anuem e concordam as partes, desde já, com base no pacta sunt servanda e no princípio da boa-fé, que seja emitido o e-CCG - Contrato de Contra Garantia eletrônico, com base no art. 434.

Fica condicionada a Validade da fiança no sistema de Certificação do site RBM, do Diretor designados abaixo.

São Paulo, 29 de Julho de 2024.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil por: Signatários: Erisvaldo do Vale Ribeiro / O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônica seguras.

A AC Link garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
Confira o documento original na última página, através de seu smartphone:

Código de segurança

Página 1/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330143 e senha: r4299h2F

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3292 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei n° 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

2. OBJETO

2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.
II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.
III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.
IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.
IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.
X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.
XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.
XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.
XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRAFICO

5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

6. COBERTURAS

6.1. As Garantias para o(s) Beneficiários(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratas:

6.1.1. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

6.1.2. **MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"**
Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

6.1.3. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

6.1.4. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETENÇÃO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

6.1.5. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.

6. 1.6. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

6.1.7. **MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"**
Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.
A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

6.1.8. **MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de

Página 2/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330143 e senha: r4299h2F

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3293 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Responsabilidade a que se referente ao decreto n° 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

6.1.9. **MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"**
Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causadas pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

6.1.10. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"**
Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

6.1.11. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**
Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

6.1.12. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS**
Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.
6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação e está Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;
III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;
IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;
V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.
8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.
8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.
9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.
9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.
9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.
9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.
9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.
A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.
9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.
9.8. No caso de solicitação de documentos complementos para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.
9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.
9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.
9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.
9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.
9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.
9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

Página 3/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330143 e senha: r4299h2F

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3294 ASSINADO ELETRONICAMENTE

11. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

11.1. O valor da importância afiançada desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.
11.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

12. PAGAMENTO DE COMISSÃO DA CARTA FIANÇA

12.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão da Carta Fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.
12.2. O pagamento da comissão da Carta Fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi convencionada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vincendas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido a Afiançada, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vincendas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
12.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 12.2.
12.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão da Carta Fiança nas datas convencionadas.
12.4. Se a data limite para o pagamento da comissão da Carta Fiança for à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.
12.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, o representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

13. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

13.1. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.
13.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão das Cartas Fiança sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:
13.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador;
13.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão da Carta Fiança: a partir da data de recebimento da comissão da Carta Fiança;
13.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias;
13.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 0,5 % (meio por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 0,5% (meio por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

14. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

14.1. Expectativa: Quando o Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicado claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Fiador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.
14.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Fiador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.
14.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Fiador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança. .

15. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLEMENTOS

15.1. Caracterizado o inadimplemento, o Fiador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo:
I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade;
II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.
15.2. A apresentação do comprovante de pagamento da comissão da Carta Fiança é condição imprescindível para pagamento de indenizações referente aos prejuízos causados pelo inadimplemento da Afiançada ao Beneficiário, restando invalidada essa Carta Fiança, caso a comissão da Carta Fiança não tenha sido paga pela Afiançada, até a data do(s) vencimento(s) do(s) título(s).
15.3. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pela Afiançada, com expectativa de inadimplemento das obrigações, deverá o Beneficiário comunicar o Fiador por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito de recebimento do valor de Importância Afiançada exposto no frontispício da Carta Fiança.
15.4. O Fiador, recebendo a comunicação para honrar as obrigações da Carta Fiança dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido ao Beneficiário dentro de 48(quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.5. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Fiador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento e após à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.6. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem complemente atendidas as exigências.
15.7. O Fiador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.
15.8. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item 15.1. destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em:
a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento;
b) incidência de juros moratórios calculados *pro rata temporis*, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

Página 4/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330143 e senha: r4299h2F

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3295 ASSINADO ELETRONICAMENTE

15.9. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua afetiva liquidação.
15.10. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.
1511. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

16. SUB – ROGAÇÃO

16.1. Logo que concretizado o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Fiador sub-rogar-se á nos direitos do Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

17. EXTINÇÃO DA GARANTIA

17.1. A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na cláusula 8, incisos e subitens:
I. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;
II. Quando Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;
III. Com o pagamento da indenização;
IV. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições especial ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;
V. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;
VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado no prazo de até 30 (trinta) dias após sua data de emissão.

18. DA RESCISÃO DO CONTRATO

18.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita de uma das partes (Beneficiário ou Fiador, conforme o caso.).
A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Beneficiário e do Fiador.
18.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.
18.3. No caso de rescisão a pedido do Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

19. PERDA DE DIREITOS

19.1. O Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.
19.2. O Beneficiário perderá o direito à indenização se não estiver em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto à Afiançada.
19.3. O Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão da Carta Fiança, além de estar obrigado o pagamento da comissão da Carta Fiança vencida.
19.3.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 19.2. acima, não resultar de má-fé do Beneficiário, o Fiador poderá:
I – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento:
a) Cancelar a Carta Fiança, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade da Carta Fiança, cobrando a diferença da comissão da Carta Fiança cabível.
II – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral:
a) Cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a valor a ser indenizado.
III – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão da Carta Fiança cabível.
19.4. O Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.
19.5. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão da Carta Fiança cambial.
19.6. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 19.4, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão da Carta Fiança calculada proporcionalmente ao período a decorrer.
19.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.
19.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente Carta Fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

20. REINTEGRAÇÃO

20.1. A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão da Carta Fiança adicional informado pelo Fiador ao Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

21. PRESCRIÇÃO

21.1. Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

22. FORO

22.1. As questões judiciais entre o Fiador e Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.
.....
.....
.....
.....
.....

Página 5/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330143 e senha: r4299h2F

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A KTech garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Confira o documento original através de seu smartphone:

Confira através da internet:
Passo 1 - Acesse o site:
https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar
Passo 2 - Digite o login: 0330143
Passo 3 - Digite a senha: r4299h2F

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3297
ASSINADO ELETRONICAMENTE

EQV EMPREENDIMENTOS

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.07.12.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.07.12.001** cujo objeto é A **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE,** pelo preço global de **R$ 1.725.427,38 (Um Milhão e Setecentos e Vinte e Cinco Mil e Quatrocentos e Vinte e Sete Reais e Trinta e Oito Centavos),** com prazo de execução de **08 (Oito)** meses.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de Identidade n°. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF n° 026.202.073-47, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 29 de julho de 2024

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Dados: 2024.07.29 21:48:35 -03'00'

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA
CPF nº 0026.202.073-47
SÓCIA ADMINISTRADORA

EQV
EMPREENDIMENTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3298
ASSINADO ELETRONICAMENTE

EQV
EMPREENDIMENTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3299 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EQV EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 20.464,37**	**R$ 26.269,26**
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	R$ 926,05	R$ 1.188,59	R$ 11.112,60	R$ 14.263,08
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,00	R$ 253,80	R$ 325,75	R$ 761,40	R$ 977,25
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,41	R$ 6,83	R$ 8,77	R$ 5.883,43	R$ 7.554,57
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 210,96	R$ 270,77	R$ 210,96	R$ 270,77
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.345,89	R$ 1.727,45	R$ 1.345,89	R$ 1.727,45
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.150,09	R$ 1.476,14	R$ 1.150,09	R$ 1.476,14
2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 32.114,24**	**R$ 41.219,03**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,00	R$ 48,92	R$ 62,79	R$ 2.641,68	R$ 3.390,66
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	295,00	R$ 93,19	R$ 119,61	R$ 27.491,05	R$ 35.284,95
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,40	R$ 31,38	R$ 40,28	R$ 1.173,61	R$ 1.506,47
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,00	R$ 25,36	R$ 32,55	R$ 380,40	R$ 488,25
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	R$ 28,50	R$ 36,58	R$ 427,50	R$ 548,70
3	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 94.531,13**	**R$ 121.331,85**
3.1	**SAPATAS**							**R$ 12.802,22**	**R$ 16.431,73**
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,00	R$ 42,75	R$ 54,87	R$ 641,25	R$ 823,05
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,60	R$ 110,71	R$ 142,10	R$ 2.944,89	R$ 3.779,86
3.1.3	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	6,30	R$ 1.462,87	R$ 1.877,59	R$ 9.216,08	R$ 11.828,82
3.2	**VIGAS BALDRAMES**							**R$ 81.728,91**	**R$ 104.900,12**
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	260,60	R$ 110,71	R$ 142,10	R$ 28.851,03	R$ 37.031,26
3.2.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	34,30	R$ 1.462,87	R$ 1.877,59	R$ 50.176,44	R$ 64.401,34
3.2.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	72,00	R$ 37,52	R$ 48,16	R$ 2.701,44	R$ 3.467,52
4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 78.929,39**	**R$ 101.306,47**
4.1	**PILARES**							**R$ 46.868,37**	**R$ 60.156,17**
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	185,50	R$ 110,71	R$ 142,10	R$ 20.536,71	R$ 26.359,55
4.1.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	18,00	R$ 1.462,87	R$ 1.877,59	R$ 26.331,66	R$ 33.796,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3300 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	**VIGAS**							**R$ 23.149,63**	**R$ 29.712,93**
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	110,00	R$ 110,71	R$ 142,10	R$ 12.178,10	R$ 15.631,00
4.2.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	7,50	R$ 1.462,87	R$ 1.877,59	R$ 10.971,53	R$ 14.081,93
4.3	**LAJE PRÉ-MOLDADA**							**R$ 8.911,39**	**R$ 11.437,37**
4.3.1	COMP-441405472	LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	Composições Próprias	M2	88,60	R$ 100,58	R$ 129,09	R$ 8.911,39	R$ 11.437,37
5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 57.427,88**	**R$ 73.707,89**
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00	R$ 59,41	R$ 76,25	R$ 19.664,71	R$ 25.238,75
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	R$ 101,28	R$ 129,99	R$ 18.534,24	R$ 23.788,17
5.3	COMP-889165833	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M2	28,00	R$ 44,98	R$ 57,73	R$ 1.259,44	R$ 1.616,44
5.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,00	R$ 189,16	R$ 242,79	R$ 1.134,96	R$ 1.456,74
5.5	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	148,10	R$ 113,67	R$ 145,90	R$ 16.834,53	R$ 21.607,79
6	**COBERTURA**							**R$ 298.471,71**	**R$ 383.107,11**
6.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	14.993,36	R$ 15,55	R$ 19,96	R$ 233.146,75	R$ 299.267,47
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R$ 58,64	R$ 75,26	R$ 65.324,96	R$ 83.839,64
7	**ESQUADRIAS**							**R$ 9.716,13**	**R$ 12.470,66**
7.1	COMP-226261714	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 991,79	R$ 1.272,96	R$ 1.983,58	R$ 2.545,92
7.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 839,11	R$ 1.077,00	R$ 839,11	R$ 1.077,00
7.3	COMP-144680999	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 1.380,67	R$ 1.772,09	R$ 5.522,68	R$ 7.088,36
7.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 685,38	R$ 879,69	R$ 1.370,76	R$ 1.759,38
8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 85.630,75**	**R$ 109.906,48**
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	R$ 6,98	R$ 8,96	R$ 6.701,50	R$ 8.602,50
8.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	R$ 41,56	R$ 53,34	R$ 17.002,20	R$ 21.821,39
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	R$ 32,70	R$ 41,97	R$ 18.017,70	R$ 23.125,47
8.4	COMP-683757922	REVESTIMENTO CÊRAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M2	328,00	R$ 111,79	R$ 143,48	R$ 36.667,12	R$ 47.061,44
8.5	COMP-	REVESTIMENTO CÊRAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL.	Composições	M2	81,10	R$ 89,30	R$ 114,62	R$ 7.242,23	R$ 9.295,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3301 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5	682977711	REJUNTAMENTO	Próprias						
9	**PISOS**							**R$ 104.750,77**	**R$ 134.442,47**
9.1	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2	633,20	R$ 26,60	R$ 34,14	R$ 16.843,12	R$ 21.617,45
9.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	633,20	R$ 94,79	R$ 121,66	R$ 60.021,03	R$ 77.035,11
9.3	S11798	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	ORSE	m2	195,40	R$ 45,27	R$ 58,10	R$ 8.845,76	R$ 11.352,74
9.4	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	627,05	R$ 20,54	R$ 26,36	R$ 12.879,61	R$ 16.529,04
9.5	COMP-099217344	PISO CERÂMICO ESMALYTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE	Composições Próprias	M2	62,50	R$ 98,58	R$ 126,53	R$ 6.161,25	R$ 7.908,13
10	**PINTURA**							**R$ 81.595,01**	**R$ 104.726,88**
10.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,91	R$ 3,73	R$ 2.465,35	R$ 3.160,06
10.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,89	R$ 10,13	R$ 2.840,40	R$ 3.646,80
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,66	R$ 20,10	R$ 1.387,48	R$ 1.780,86
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R$ 9,99	R$ 12,82	R$ 11.128,86	R$ 14.281,48
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R$ 10,01	R$ 12,85	R$ 11.151,14	R$ 14.314,90
10.6	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,87	R$ 20,37	R$ 13.445,06	R$ 17.257,46
10.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 49,27	R$ 63,24	R$ 23.649,60	R$ 30.355,20
10.8	COMP-342263455	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 32,62	R$ 41,87	R$ 15.527,12	R$ 19.930,12
11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 12.475,77**	**R$ 16.012,96**
11.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 4,52	R$ 5,80	R$ 18,08	R$ 23,20
11.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 5,27	R$ 6,76	R$ 63,24	R$ 81,12
11.3	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,00	R$ 8,98	R$ 28,00	R$ 35,92
11.4	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 11,05	R$ 14,18	R$ 44,20	R$ 56,72
11.5	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 7,96	R$ 10,22	R$ 15,92	R$ 20,44
11.6	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 6,64	R$ 8,52	R$ 13,28	R$ 17,04
11.7	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.563,97	R$ 2.007,36	R$ 1.563,97	R$ 2.007,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3302 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 10,89	R$ 13,98	R$ 108,90	R$ 139,80
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 17,39	R$ 22,32	R$ 52,17	R$ 66,96
11.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 35,40	R$ 45,44	R$ 70,80	R$ 90,88
11.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 4,23	R$ 5,43	R$ 46,53	R$ 59,73
11.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 6,65	R$ 8,54	R$ 39,90	R$ 51,24
11.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 11,49	R$ 14,75	R$ 91,92	R$ 118,00
11.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,82	R$ 13,89	R$ 21,64	R$ 27,78
11.15	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,71	R$ 11,18	R$ 34,84	R$ 44,72
11.16	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 10,82	R$ 13,89	R$ 173,12	R$ 222,24
11.17	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,47	R$ 10,87	R$ 33,88	R$ 43,48
11.18	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,89	R$ 15,26	R$ 23,78	R$ 30,52
11.19	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,70	R$ 9,88	R$ 30,80	R$ 39,52
11.20	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 5,84	R$ 7,50	R$ 46,72	R$ 60,00
11.21	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 94,15	R$ 120,84	R$ 188,30	R$ 241,68
11.22	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 136,79	R$ 175,57	R$ 273,58	R$ 351,14
11.23	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 67,96	R$ 87,23	R$ 135,92	R$ 174,46
11.24	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 77,28	R$ 99,19	R$ 154,56	R$ 198,38
11.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 73,40	R$ 94,21	R$ 587,20	R$ 753,68
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 9,78	R$ 12,55	R$ 48,90	R$ 62,75
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 21,91	R$ 28,12	R$ 175,28	R$ 224,96
11.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 22,74	R$ 29,19	R$ 90,96	R$ 116,76
11.29	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 15,17	R$ 19,47	R$ 60,68	R$ 77,88
11.30	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 31,08	R$ 39,89	R$ 62,16	R$ 79,78
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 55,64	R$ 71,41	R$ 445,12	R$ 571,28
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,89	R$ 43,50	R$ 33,89	R$ 43,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3303 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.33	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	R$ 18,93	R$ 24,30	R$ 511,11	R$ 656,10
11.34	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00	R$ 22,64	R$ 29,06	R$ 860,32	R$ 1.104,28
11.35	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	R$ 29,56	R$ 37,94	R$ 827,68	R$ 1.062,32
11.36	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	R$ 36,37	R$ 46,68	R$ 509,18	R$ 653,52
11.37	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R$ 41,72	R$ 53,55	R$ 1.501,92	R$ 1.927,80
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 10,18	R$ 13,07	R$ 61,08	R$ 78,42
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 32,29	R$ 41,44	R$ 64,58	R$ 82,88
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 995,15	R$ 1.277,28	R$ 1.990,30	R$ 2.554,56
11.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 342,84	R$ 440,04	R$ 1.371,36	R$ 1.760,16
12	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 20.984,88**	**R$ 26.934,05**
12.1	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 8,99	R$ 11,54	R$ 44,95	R$ 57,70
12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 448,86	R$ 576,11	R$ 1.795,44	R$ 2.304,44
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R$ 35,30	R$ 45,31	R$ 211,80	R$ 271,86
12.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 52,01	R$ 66,75	R$ 208,04	R$ 267,00
12.5	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	14,00	R$ 10,63	R$ 13,64	R$ 148,82	R$ 190,96
12.6	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 7.049,49	R$ 9.048,02	R$ 7.049,49	R$ 9.048,02
12.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 18,29	R$ 23,48	R$ 54,87	R$ 70,44
12.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 19,83	R$ 25,45	R$ 118,98	R$ 152,70
12.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 23,95	R$ 30,74	R$ 167,65	R$ 215,18
12.10	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00	R$ 13,92	R$ 17,87	R$ 139,20	R$ 178,70
12.11	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 89,13	R$ 114,40	R$ 445,65	R$ 572,00
12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R$ 43,74	R$ 56,14	R$ 262,44	R$ 336,84
12.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 28,28	R$ 36,30	R$ 226,24	R$ 290,40
12.14	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 203,88	R$ 261,68	R$ 1.834,92	R$ 2.355,12
12.15	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M,	SINAPI	UN	1,00	R$ 6.076,66	R$ 7.799,39	R$ 6.076,66	R$ 7.799,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3304 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.15	98065	ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							
12.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 42,29	R$ 54,28	R$ 42,29	R$ 54,28
12.17	S05159	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	ORSE	m	3,00	R$ 11,09	R$ 14,23	R$ 33,27	R$ 42,69
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	35,00	R$ 38,20	R$ 49,03	R$ 1.337,00	R$ 1.716,05
12.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R$ 16,44	R$ 21,10	R$ 328,80	R$ 422,00
12.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R$ 22,41	R$ 28,76	R$ 380,97	R$ 488,92
12.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,60	R$ 11,04	R$ 77,40	R$ 99,36
13	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 26.151,48**	**R$ 33.565,04**
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 67,41	R$ 86,52	R$ 4.853,52	R$ 6.229,44
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 53,98	R$ 69,28	R$ 1.079,60	R$ 1.385,60
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 111,12	R$ 142,62	R$ 444,48	R$ 570,48
13.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 38,47	R$ 49,38	R$ 153,88	R$ 197,52
13.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 272,50	R$ 349,75	R$ 19.620,00	R$ 25.182,00
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220**							**R$ 25.520,23**	**R$ 32.759,51**
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 27,05	R$ 34,72	R$ 135,25	R$ 173,60
14.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,73	R$ 30,46	R$ 118,65	R$ 152,30
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 27,05	R$ 34,72	R$ 108,20	R$ 138,88
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,53	R$ 41,75	R$ 32,53	R$ 41,75
14.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R$ 8,38	R$ 10,76	R$ 134,08	R$ 172,16
14.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,74	R$ 15,07	R$ 82,18	R$ 105,49
14.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,49	R$ 8,33	R$ 1.233,10	R$ 1.582,70
14.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 8,06	R$ 10,35	R$ 6.609,20	R$ 8.487,00
14.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 16,23	R$ 20,83	R$ 227,22	R$ 291,62
14.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 28,77	R$ 36,93	R$ 1.179,57	R$ 1.514,13
14.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 29,29	R$ 37,59	R$ 58,58	R$ 75,18
14.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 272,80	R$ 350,14	R$ 272,80	R$ 350,14

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3305 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,68	R$ 20,13	R$ 109,76	R$ 140,91
14.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 21,88	R$ 28,08	R$ 109,40	R$ 140,40
14.15	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 66,99	R$ 85,98	R$ 334,95	R$ 429,90
14.16	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 66,99	R$ 85,98	R$ 535,92	R$ 687,84
14.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 237,46	R$ 304,78	R$ 474,92	R$ 609,56
14.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 168,51	R$ 216,28	R$ 168,51	R$ 216,28
14.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 133,66	R$ 171,55	R$ 133,66	R$ 171,55
14.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 392,11	R$ 503,27	R$ 392,11	R$ 503,27
14.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 285,30	R$ 366,18	R$ 285,30	R$ 366,18
14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R$ 25,77	R$ 33,08	R$ 566,94	R$ 727,76
14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	R$ 17,02	R$ 21,85	R$ 544,64	R$ 699,20
14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R$ 35,18	R$ 45,15	R$ 773,96	R$ 993,30
14.25	COMP-049535555	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	86,00	R$ 27,77	R$ 35,64	R$ 2.388,22	R$ 3.065,04
14.26	COMP-049535555	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	17,00	R$ 27,77	R$ 35,64	R$ 472,09	R$ 605,88
14.27	COMP-421026188	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	34,00	R$ 41,48	R$ 53,24	R$ 1.410,32	R$ 1.810,16
14.28	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 128,39	R$ 164,79	R$ 770,34	R$ 988,74
14.29	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 98,28	R$ 126,14	R$ 98,28	R$ 126,14
14.30	COMP-497374155	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	Composições Próprias	UN	15,00	R$ 383,97	R$ 492,83	R$ 5.759,55	R$ 7.392,45
15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**							**R$ 3.009,00**	**R$ 3.862,04**
15.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 131,93	R$ 169,33	R$ 659,65	R$ 846,65
15.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 5,07	R$ 6,51	R$ 60,84	R$ 78,12
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 55,81	R$ 71,63	R$ 1.339,44	R$ 1.719,12
15.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 117,59	R$ 150,93	R$ 587,95	R$ 754,65
15.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R$ 16,44	R$ 21,10	R$ 295,92	R$ 379,80
15.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 13,04	R$ 16,74	R$ 65,20	R$ 83,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3306 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16	**SISTEMAS DIVERSOS**							**R$ 72.891,93**	**R$ 93.553,74**
16.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	147,00	R$ 271,62	R$ 348,62	R$ 39.928,14	R$ 51.247,14
16.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.227,02	R$ 1.574,88	R$ 4.908,08	R$ 6.299,52
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	R$ 343,49	R$ 440,87	R$ 824,38	R$ 1.058,09
16.4	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 166,70	R$ 213,96	R$ 800,16	R$ 1.027,01
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	R$ 164,49	R$ 211,12	R$ 460,57	R$ 591,14
16.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 348,52	R$ 447,33	R$ 2.788,16	R$ 3.578,64
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 432,39	R$ 554,97	R$ 1.945,76	R$ 2.497,37
16.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 4.124,63	R$ 5.293,96	R$ 4.124,63	R$ 5.293,96
16.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.574,16	R$ 4.587,43	R$ 3.574,16	R$ 4.587,43
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.169,83	R$ 2.784,98	R$ 2.169,83	R$ 2.784,98
16.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90	R$ 81,62	R$ 104,76	R$ 236,70	R$ 303,80
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66

VALOR BDI TOTAL: **R$ 290.510,77**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.024.664,67**

VALOR TOTAL: **R$ 1.315.175,44**

Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Quatro centavos

EMANUELL E QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 21:49:05 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 21:49:21 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3307 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.269,26	2,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 41.219,03	3,13%
3	INFRAESTRUTURA	R$ 121.331,85	9,23%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 101.306,47	7,70%
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 73.707,89	5,60%
6	COBERTURA	R$ 383.107,11	29,13%
7	ESQUADRIAS	R$ 12.470,66	0,95%
8	REVESTIMENTOS	R$ 109.906,48	8,36%
9	PISOS	R$ 134.442,47	10,22%
10	PINTURA	R$ 104.726,88	7,96%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 16.012,96	1,22%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 26.934,05	2,05%
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 33.565,04	2,55%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 32.759,51	2,49%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.862,04	0,29%
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 93.553,74	7,11%

VALOR BDI TOTAL: R$ 290.510,77 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R$ 1.024.664,67

VALOR TOTAL: R$ 1.315.175,44

Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Quatro centavos

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 21:49:40 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 21:49:53 -03'00'

1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	R$ 25,18	R$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06461735	R$ 83,58	R$ 5,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08388215	R$ 100,50	R$ 8,43
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,52513000	R$ 35,95	R$ 54,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,01468600	R$ 0,71	R$ 14,92
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,20067500	R$ 23,76	R$ 4,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,93323000	R$ 16,09	R$ 63,29
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16054000	R$ 15,99	R$ 2,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,64216000	R$ 14,20	R$ 9,12
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,40810000	R$ 6,05	R$ 14,57
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,86691600	R$ 12,77	R$ 11,07
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,21080000	R$ 36,64	R$ 117,64
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,95521300	R$ 10,84	R$ 10,35
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,64216000	R$ 23,13	R$ 14,85
					TOTAL Material:	R$ 331,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 24,16	R$ 289,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,46	R$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 592,53

VALOR:	**R$ 926,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 262,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.188,59**

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,80270000	R$ 250,00	R$ 200,68
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00907051	R$ 27,47	R$ 0,25
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01059564	R$ 14,72	R$ 0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57530241	R$ 5,97	R$ 15,37
					TOTAL Material:	R$ 216,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 22,66	R$ 8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 17,18	R$ 19,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 19,34	R$ 9,67
					TOTAL Serviço:	R$ 9,67

VALOR:	**R$ 253,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 71,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 325,75**

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01605400	R$ 21,73	R$ 0,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03210800	R$ 16,09	R$ 0,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00963240	R$ 17,00	R$ 0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00722430	R$ 36,64	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 1,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,46	R$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,54

VALOR:	**R$ 6,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,77**

1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 262,81	R$ 210,96
					TOTAL Material:	R$ 210,96

VALOR:	**R$ 210,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 59,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 270,77**

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 81,86	R$ 65,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,16200000	R$ 9,33	R$ 449,35
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,21080000	R$ 6,02	R$ 19,33
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,60540000	R$ 4,14	R$ 6,65
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,81620000	R$ 7,14	R$ 34,39

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 53,28	R$ 42,77
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,60540000	R$ 1,65	R$ 2,65
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 29,15	R$ 23,40
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 601,70	R$ 482,98
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 272,40	R$ 218,66
					TOTAL Material:	R$ 1.345,89

VALOR:	**R$ 1.345,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 381,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.727,45**

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 19,69	R$ 15,81
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 100,79	R$ 80,90
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,02700000	R$ 6,40	R$ 51,37
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,40135000	R$ 584,75	R$ 234,69
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,02700000	R$ 34,54	R$ 277,25
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,01350000	R$ 15,18	R$ 60,92
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40135000	R$ 14,20	R$ 5,70
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,21080000	R$ 8,56	R$ 27,48
					TOTAL Material:	R$ 754,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,16	R$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,46	R$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 440,09	R$ 55,01
					TOTAL Serviço:	R$ 55,01

VALOR:	**R$ 1.150,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 326,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.476,14**

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92

VALOR:	**R$ 48,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,87**

VALOR COM BDI:	**R$ 62,79**

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,88297000	R$ 70,00	R$ 61,81
					TOTAL Material:	R$ 61,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	**R$ 93,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 119,61**

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	**R$ 31,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,28**

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19200000	R$ 62,84	R$ 12,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,46	R$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,29

VALOR:	**R$ 25,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,55**

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17776000	R$ 160,31	R$ 28,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 28,50

VALOR:	**R$ 28,50**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,58**

3.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02880000	R$ 25,18	R$ 0,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02664964	R$ 83,58	R$ 2,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03531880	R$ 100,50	R$ 3,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82970000	R$ 0,71	R$ 6,27
					TOTAL Material:	R$ 12,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,97

VALOR:	**R$ 42,75**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,87**

3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20870200	R$ 69,64	R$ 14,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96324000	R$ 16,09	R$ 15,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20067500	R$ 14,20	R$ 2,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22813100	R$ 6,05	R$ 7,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93915900	R$ 12,77	R$ 11,99
					TOTAL Material:	R$ 52,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 110,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,10**

3.1.3. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,84283500	R$ 538,00	R$ 453,45
					TOTAL Material:	R$ 453,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,92	R$ 960,96
					TOTAL Serviço:	R$ 960,96

VALOR:	**R$ 1.462,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 414,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.877,59**

3.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20870200	R$ 69,64	R$ 14,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96324000	R$ 16,09	R$ 15,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20067500	R$ 14,20	R$ 2,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22813100	R$ 6,05	R$ 7,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93915900	R$ 12,77	R$ 11,99
					TOTAL Material:	R$ 52,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 110,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,10**

3.2.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,84283500	R$ 538,00	R$ 453,45
					TOTAL Material:	R$ 453,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,92	R$ 960,96
					TOTAL Serviço:	R$ 960,96

VALOR:	**R$ 1.462,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 414,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.877,59**

3.2.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,20405000	R$ 21,51	R$ 25,90
					TOTAL Material:	R$ 25,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 18,00	R$ 1,74
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 22,98	R$ 9,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,62

VALOR:	**R$ 37,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,16**

4.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20870200	R$ 69,64	R$ 14,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96324000	R$ 16,09	R$ 15,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20067500	R$ 14,20	R$ 2,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22813100	R$ 6,05	R$ 7,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93915900	R$ 12,77	R$ 11,99

TOTAL Material:	R$ 52,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 110,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,10**

4.1.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,84283500	R$ 538,00	R$ 453,45
					TOTAL Material:	R$ 453,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,92	R$ 960,96
					TOTAL Serviço:	R$ 960,96

VALOR:	**R$ 1.462,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 414,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.877,59**

4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20870200	R$ 69,64	R$ 14,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96324000	R$ 16,09	R$ 15,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20067500	R$ 14,20	R$ 2,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22813100	R$ 6,05	R$ 7,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93915900	R$ 12,77	R$ 11,99
					TOTAL Material:	R$ 52,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 110,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,10**

4.2.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,84283500	R$ 538,00	R$ 453,45
					TOTAL Material:	R$ 453,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,92	R$ 960,96
					TOTAL Serviço:	R$ 960,96

VALOR:	**R$ 1.462,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 414,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.877,59**

4.3.1. COMP-441405472 LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,80270000	R$ 52,44	R$ 42,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,88297000	R$ 11,76	R$ 10,38
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15251300	R$ 14,44	R$ 2,20
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24081000	R$ 25,78	R$ 6,21
					TOTAL Material:	R$ 60,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	R$ 16,72	R$ 2,68
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R$ 16,72	R$ 5,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	R$ 11,19	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 374,52	R$ 13,11
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 15,36	R$ 0,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03500000	R$ 268,48	R$ 9,40
					TOTAL Serviço:	R$ 23,05

VALOR:	**R$ 100,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 129,09**

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01204050	R$ 83,58	R$ 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74988600	R$ 0,96	R$ 1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74988600	R$ 0,71	R$ 1,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,06750000	R$ 0,53	R$ 10,64
					TOTAL Material:	R$ 14,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,46	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,84

VALOR:	**R$ 59,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 76,25**

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03315151	R$ 83,58	R$ 2,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,96871300	R$ 0,96	R$ 4,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,96871300	R$ 0,71	R$ 3,53
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	37,72690000	R$ 0,53	R$ 20,00
					TOTAL Material:	R$ 31,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,46	R$ 33,97

TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,21

VALOR:	**R$ 101,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 129,99**

5.3. COMP-889165833 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	36,92420000	R$ 0,47	R$ 17,35
					TOTAL Material:	R$ 17,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R$ 16,72	R$ 15,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93440000	R$ 11,19	R$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	R$ 464,98	R$ 2,12
					TOTAL Serviço:	R$ 2,12

VALOR:	**R$ 44,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,73**

5.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,17066500	R$ 37,66	R$ 119,41
					TOTAL Material:	R$ 119,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 487,34	R$ 4,87
					TOTAL Serviço:	R$ 4,87

VALOR:	**R$ 189,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 53,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 242,79**

5.5. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,21080000	R$ 21,45	R$ 68,87
					TOTAL Material:	R$ 68,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,46	R$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R$ 543,16	R$ 1,96
					TOTAL Serviço:	R$ 1,96

VALOR:	**R$ 113,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,90**

6.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R$ 131,01	R$ 0,16
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R$ 262,43	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,14867192	R$ 8,02	R$ 1,19
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,05975227	R$ 9,51	R$ 0,57
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01356563	R$ 14,72	R$ 0,20
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,66732135	R$ 9,12	R$ 6,09
					TOTAL Material:	R$ 8,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	R$ 13,92	R$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	R$ 17,09	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R$ 21,96	R$ 4,87
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R$ 8,56	R$ 1,90
					TOTAL Serviço:	R$ 6,77

VALOR:	**R$ 15,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,96**

6.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 18,67	R$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 19,58	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	3,33120500	R$ 1,90	R$ 6,33
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,93594820	R$ 51,88	R$ 48,56
					TOTAL Material:	R$ 54,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 17,18	R$ 1,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 22,46	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,71

VALOR:	**R$ 58,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 75,26**

7.1. COMP-226261714 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 168,07	R$ 134,46
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 857,33	R$ 857,33
					TOTAL Serviço:	R$ 991,79

VALOR:	**R$ 991,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 281,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.272,96**

7.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00850862	R$ 83,58	R$ 0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 227,90	R$ 182,94

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,38064400	R$ 0,96	R$ 1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,38064400	R$ 0,71	R$ 0,98
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,40810000	R$ 20,86	R$ 50,23
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 66,98	R$ 53,76
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 71,20	R$ 57,15
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,42160000	R$ 0,34	R$ 2,18
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 318,99	R$ 256,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20067500	R$ 17,00	R$ 3,41
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,81620000	R$ 1,76	R$ 8,48
					TOTAL Material:	R$ 617,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,10	R$ 71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,16	R$ 90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,16	R$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,46	R$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,89

VALOR:	**R$ 839,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 237,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.077,00**

7.3. COMP-144680999 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,80270000	R$ 95,07	R$ 76,31
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,08702000	R$ 69,19	R$ 144,40
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,40135000	R$ 62,30	R$ 25,00
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,40810000	R$ 299,00	R$ 720,02
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,80270000	R$ 93,89	R$ 75,37
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,60540000	R$ 13,33	R$ 21,40
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,80270000	R$ 204,78	R$ 164,38
					TOTAL Material:	R$ 1.226,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,34	R$ 36,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16800000	R$ 22,66	R$ 117,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,79

VALOR:	**R$ 1.380,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 391,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.772,09**

7.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,69707200	R$ 69,19	R$ 186,61
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,53780900	R$ 62,30	R$ 33,51
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,80270000	R$ 213,69	R$ 171,53
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01605400	R$ 18,31	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 391,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 29,96	R$ 89,88
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 73,55	R$ 73,55
					TOTAL Serviço:	R$ 163,43

VALOR:	**R$ 685,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 194,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 879,69**

8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00489647	R$ 83,58	R$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95056100	R$ 0,71	R$ 1,38
					TOTAL Material:	R$ 1,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 6,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,96**

8.2. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 799,15	R$ 15,98
					TOTAL Serviço:	R$ 15,98

VALOR:	**R$ 41,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,34**

8.3. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00288000	R$ 25,18	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	8,82970000	R$ 1,22	R$ 10,77
					TOTAL Material:	R$ 10,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 18,46	R$ 9,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,86

VALOR:	**R$ 32,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,97**

8.4. COMP-683757922 REVESTIMENTO CÊRAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,81620000	R$ 2,42	R$ 11,66
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,52175500	R$ 76,90	R$ 40,12
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,88297000	R$ 37,94	R$ 33,50
					TOTAL Material:	R$ 85,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	R$ 16,72	R$ 15,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	R$ 11,19	R$ 10,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,51

VALOR:	**R$ 111,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,48**

8.5. COMP-682977711 REVESTIMENTO CÊRAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 76,00	R$ 76,00
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARede/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 13,30	R$ 13,30
					TOTAL Serviço:	R$ 89,30

VALOR:	**R$ 89,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,62**

9.1. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,04013500	R$ 134,66	R$ 5,40
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04013500	R$ 135,37	R$ 5,43
					TOTAL Material:	R$ 10,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

VALOR:	**R$ 26,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,14**

9.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R$ 8,09	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,32108000	R$ 13,67	R$ 4,39

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10206892	R$ 483,00	R$ 49,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00142078	R$ 14,72	R$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04120500	R$ 4,11	R$ 0,17
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05150685	R$ 14,51	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 54,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 22,66	R$ 0,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R$ 22,98	R$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R$ 17,18	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R$ 49,72	R$ 1,16
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,46	R$ 1,46
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R$ 10,84	R$ 23,85
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R$ 18,64	R$ 9,80
					TOTAL Serviço:	R$ 36,27

VALOR:	**R$ 94,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 121,66**

9.3. S11798 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 2,98	R$ 0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	R$ 2,99	R$ 1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,05	R$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	m	0,14689410	R$ 5,00	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 0,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 18,16	R$ 1,82
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	R$ 18,16	R$ 9,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 12,72	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	R$ 423,43	R$ 29,64
					TOTAL Serviço:	R$ 29,64

VALOR:	**R$ 45,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,10**

9.4. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,20067500	R$ 78,29	R$ 15,71
					TOTAL Material:	R$ 15,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,83

VALOR:	**R$ 20,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,36**

9.5. COMP-099217344 PISO CERÂMICO ESMALYTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 87,83	R$ 87,83
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 10,75	R$ 10,75
					TOTAL Serviço:	R$ 98,58

VALOR:	**R$ 98,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 27,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 126,53**

10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,13372982	R$ 7,01	R$ 0,94
					TOTAL Material:	R$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,91**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,73**

10.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03210800	R$ 7,84	R$ 0,25
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01685670	R$ 12,08	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,13**

10.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40135000	R$ 0,70	R$ 0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,56189000	R$ 3,81	R$ 2,14
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,10**

10.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02648910	R$ 20,29	R$ 0,54
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14127520	R$ 31,88	R$ 4,50
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22074250	R$ 2,14	R$ 0,47
					TOTAL Material:	R$ 5,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,48

VALOR:	**R$ 9,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,82**

10.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22074250	R$ 2,14	R$ 0,47
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10595640	R$ 53,03	R$ 5,62
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02648910	R$ 46,25	R$ 1,23
					TOTAL Material:	R$ 7,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,10	R$ 0,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,69

VALOR:	**R$ 10,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,85**

10.6. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,14448600	R$ 29,23	R$ 4,22
					TOTAL Material:	R$ 4,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,37**

10.7. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05137280	R$ 46,25	R$ 2,38

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00802700	R$ 7,84	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,16182432	R$ 114,78	R$ 18,57
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,25846940	R$ 76,23	R$ 19,70
					TOTAL Material:	R$ 40,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 49,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 63,24**

10.8. COMP-342263455 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,48	R$ 12,48
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 20,14	R$ 20,14
					TOTAL Serviço:	R$ 32,62

VALOR:	**R$ 32,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,87**

11.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 0,92	R$ 0,74
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00377269	R$ 53,86	R$ 0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02335857	R$ 1,91	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00481620	R$ 61,02	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 17,99	R$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 22,38	R$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,25

VALOR:	**R$ 4,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,80**

11.2. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 1,01	R$ 0,81
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00473593	R$ 53,86	R$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02528505	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00561890	R$ 61,02	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 17,99	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 22,38	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81

VALOR:	**R$ 5,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,76**

11.3. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 2,03	R$ 1,63
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00658214	R$ 53,86	R$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02978017	R$ 1,91	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00762565	R$ 61,02	R$ 0,47
					TOTAL Material:	R$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R$ 17,99	R$ 2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R$ 22,38	R$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,49

VALOR:	**R$ 7,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,98**

11.4. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 5,06	R$ 4,06
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01131807	R$ 53,86	R$ 0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03764663	R$ 1,91	R$ 0,07

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01444860	R$ 61,02	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R$ 17,99	R$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R$ 22,38	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,43

VALOR:	**R$ 11,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,18**

11.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01131807	R$ 53,86	R$ 0,61
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 4,14	R$ 3,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01396698	R$ 1,91	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01444860	R$ 61,02	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R$ 17,99	R$ 1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R$ 22,38	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,12

VALOR:	**R$ 7,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,22**

11.6. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00754538	R$ 53,86	R$ 0,41
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 4,13	R$ 3,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01067591	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00882970	R$ 61,02	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 17,99	R$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 22,38	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,35

VALOR:	**R$ 6,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,52**

11.7. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 1.932,04	R$ 1.550,85
					TOTAL Material:	R$ 1.550,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.563,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 443,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.007,36**

11.8. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 8,20	R$ 6,58
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01685670	R$ 3,90	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 10,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,98**

11.9. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 16,19	R$ 13,00
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200675	R$ 63,36	R$ 0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64216000	R$ 0,36	R$ 0,23

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00321080	R$ 61,02	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 13,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,10	R$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,48	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,83

VALOR:	**R$ 17,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,32**

11.10. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 34,97	R$ 28,07
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00602025	R$ 63,36	R$ 0,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26023900	R$ 0,36	R$ 0,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00882970	R$ 61,02	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 29,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,10	R$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,48	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,96

VALOR:	**R$ 35,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,44**

11.11. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00569917	R$ 53,86	R$ 0,31
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 0,82	R$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00866916	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00642160	R$ 61,02	R$ 0,39
					TOTAL Material:	R$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 17,99	R$ 1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 22,38	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,85

VALOR:	**R$ 4,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,43**

11.12. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00754538	R$ 53,86	R$ 0,41
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 2,75	R$ 2,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01051537	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00882970	R$ 61,02	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 3,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R$ 17,99	R$ 1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R$ 22,38	R$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,47

VALOR:	**R$ 6,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,54**

11.13. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01324455	R$ 53,86	R$ 0,71
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 5,66	R$ 4,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01525130	R$ 1,91	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01765940	R$ 61,02	R$ 1,08
					TOTAL Material:	R$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 17,99	R$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 22,38	R$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,13

VALOR:	**R$ 11,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,75**

11.14. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00473593	R$ 53,86	R$ 0,26

00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 6,07	R$ 4,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02528505	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00561890	R$ 61,02	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 5,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 17,99	R$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,38	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

VALOR:	**R$ 10,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,89**

11.15. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00658214	R$ 53,86	R$ 0,35
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 5,87	R$ 4,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00963240	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00762565	R$ 61,02	R$ 0,47
					TOTAL Material:	R$ 5,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R$ 17,99	R$ 1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R$ 22,38	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,16

VALOR:	**R$ 8,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,18**

11.16. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00473593	R$ 53,86	R$ 0,26
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 6,07	R$ 4,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02528505	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00561890	R$ 61,02	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 5,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 17,99	R$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,38	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

VALOR:	**R$ 10,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,89**

11.17. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00850862	R$ 53,86	R$ 0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01155888	R$ 1,91	R$ 0,02
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 6,01	R$ 4,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01003375	R$ 61,02	R$ 0,61
					TOTAL Material:	R$ 5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 17,99	R$ 1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 22,38	R$ 1,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,56

VALOR:	**R$ 8,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,87**

11.18. 103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00947186	R$ 53,86	R$ 0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03258962	R$ 1,91	R$ 0,06
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 7,06	R$ 5,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01204050	R$ 61,02	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 17,99	R$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 22,38	R$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,92

VALOR:	**R$ 11,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,26**

11.19. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00754538	R$ 53,86	R$ 0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03234881	R$ 1,91	R$ 0,06
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 2,27	R$ 1,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00882970	R$ 61,02	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R$ 17,99	R$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R$ 22,38	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,87

VALOR:	**R$ 7,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,88**

11.20. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00473593	R$ 53,86	R$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02528505	R$ 1,91	R$ 0,05
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 1,72	R$ 1,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00561890	R$ 61,02	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 17,99	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 22,38	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81

VALOR:	**R$ 5,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,50**

11.21. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01059564	R$ 14,38	R$ 0,15

00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 104,05	R$ 83,52
					TOTAL Material:	R$ 83,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 94,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 120,84**

11.22. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01541184	R$ 14,38	R$ 0,22
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 151,31	R$ 121,46
					TOTAL Material:	R$ 121,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 136,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 38,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 175,57**

11.23. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00674268	R$ 14,38	R$ 0,10
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 75,35	R$ 60,48
					TOTAL Material:	R$ 60,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 67,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,27**

VALOR COM BDI:	**R$ 87,23**

11.24. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00850862	R$ 14,38	R$ 0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 85,00	R$ 68,23
					TOTAL Material:	R$ 68,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 77,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 21,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 99,19**

11.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00850862	R$ 14,38	R$ 0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 80,17	R$ 64,35
					TOTAL Material:	R$ 64,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 73,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 94,21**

11.26. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00722430	R$ 63,36	R$ 0,46
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00288972	R$ 61,02	R$ 0,18
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 1,31	R$ 1,05
					TOTAL Material:	R$ 1,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,10	R$ 3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,48	R$ 4,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,09

VALOR:	**R$ 9,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,55**

11.27. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01204050	R$ 63,36	R$ 0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00481620	R$ 61,02	R$ 0,29
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 10,08	R$ 8,09
					TOTAL Material:	R$ 9,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 21,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,12**

11.28. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01685670	R$ 63,36	R$ 1,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00722430	R$ 61,02	R$ 0,44
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 10,54	R$ 8,46
					TOTAL Material:	R$ 9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 22,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,19**

11.29. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00762565	R$ 63,36	R$ 0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01204050	R$ 61,02	R$ 0,73
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 7,31	R$ 5,87

TOTAL Material:	R$ 7,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,10	R$ 3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,48	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,09

VALOR:	**R$ 15,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,47**

11.30. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01605400	R$ 63,36	R$ 1,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02327830	R$ 61,02	R$ 1,42
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 19,77	R$ 15,87
					TOTAL Material:	R$ 18,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 31,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,89**

11.31. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01685670	R$ 3,90	R$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 65,90	R$ 52,90
					TOTAL Material:	R$ 52,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 55,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,41**

11.32. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00425431	R$ 14,38	R$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 32,57	R$ 26,14
					TOTAL Material:	R$ 26,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 33,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 43,50**

11.33. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00048162	R$ 63,36	R$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024081	R$ 61,02	R$ 0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,28432000	R$ 3,10	R$ 3,98
					TOTAL Material:	R$ 4,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,48	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

VALOR:	**R$ 18,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,30**

11.34. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00064216	R$ 63,36	R$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024081	R$ 61,02	R$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,28432000	R$ 4,33	R$ 5,56
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,48	R$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,03

VALOR:	**R$ 22,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,06**

11.35. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00088297	R$ 63,36	R$ 0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00040135	R$ 61,02	R$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20405000	R$ 8,56	R$ 10,31
					TOTAL Material:	R$ 10,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,48	R$ 10,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,17

VALOR:	**R$ 29,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,94**

11.36. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00096324	R$ 63,36	R$ 0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00040135	R$ 61,02	R$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,20405000	R$ 12,46	R$ 15,00
					TOTAL Material:	R$ 15,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 36,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,68**

11.37. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00136459	R$ 63,36	R$ 0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00056189	R$ 61,02	R$ 0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,12378000	R$ 14,28	R$ 16,05
					TOTAL Material:	R$ 16,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,48	R$ 14,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,55

VALOR:	**R$ 41,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,55**

11.38. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00240810	R$ 63,36	R$ 0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28094500	R$ 0,36	R$ 0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00481620	R$ 61,02	R$ 0,29
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 7,24	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 6,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,10	R$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,48	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,83

VALOR:	**R$ 10,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,07**

11.39. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01204050	R$ 63,36	R$ 0,76
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66624100	R$ 0,36	R$ 0,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01765940	R$ 61,02	R$ 1,08
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 30,21	R$ 24,25
					TOTAL Material:	R$ 26,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,10	R$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,48	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,96

VALOR:	**R$ 32,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,44**

11.40. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 10,10	R$ 8,11
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 317,47	R$ 254,83
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 701,56	R$ 563,14
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 22,59	R$ 18,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44951200	R$ 0,36	R$ 0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 8,82	R$ 7,08
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08027000	R$ 10,82	R$ 0,87
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,60540000	R$ 9,40	R$ 15,09
					TOTAL Material:	R$ 867,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,74

VALOR:	**R$ 995,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 282,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.277,28**

11.41. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 223,00	R$ 179,00
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 3,48	R$ 2,79
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,60540000	R$ 9,40	R$ 15,09
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 36,93	R$ 29,64
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 65,34	R$ 52,45
					TOTAL Material:	R$ 278,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 342,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 97,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 440,04**

12.1. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00393323	R$ 53,86	R$ 0,21
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 2,42	R$ 1,94
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 3,04	R$ 2,44

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00593998	R$ 1,91	R$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02006750	R$ 22,23	R$ 0,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00602025	R$ 61,02	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 17,99	R$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 22,38	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,57

VALOR:	**R$ 8,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,54**

12.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R$ 47,33	R$ 0,84
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R$ 115,94	R$ 1,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00433458	R$ 8,06	R$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09503968	R$ 11,76	R$ 1,12
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01003375	R$ 14,72	R$ 0,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11302016	R$ 4,11	R$ 0,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35447232	R$ 17,66	R$ 6,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	105,81095076	R$ 0,47	R$ 49,73
					TOTAL Material:	R$ 57,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R$ 22,98	R$ 117,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R$ 17,18	R$ 68,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 185,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R$ 628,55	R$ 72,66

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R$ 418,17	R$ 6,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R$ 402,40	R$ 29,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R$ 2.019,11	R$ 90,46
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R$ 5,15	R$ 4,17
					TOTAL Serviço:	R$ 203,42

VALOR:	**R$ 448,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 127,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 576,11**

12.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 17,45	R$ 14,01
					TOTAL Material:	R$ 14,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 35,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,31**

12.4. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 38,27	R$ 30,72
					TOTAL Material:	R$ 30,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 52,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,75**

12.5. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 3,00	R$ 0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 3,05	R$ 0,37
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01284320	R$ 71,96	R$ 0,92
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,80270000	R$ 5,05	R$ 4,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01765940	R$ 69,30	R$ 1,22
					TOTAL Material:	R$ 6,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 18,16	R$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 12,72	R$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,71

VALOR:	**R$ 10,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,64**

12.6. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	R$ 47,33	R$ 67,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	R$ 115,94	R$ 81,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 148,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,01350000	R$ 1.375,52	R$ 5.520,65
					TOTAL Material:	R$ 5.520,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	R$ 22,98	R$ 82,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	R$ 17,18	R$ 48,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	R$ 489,05	R$ 64,26
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	R$ 1.779,08	R$ 985,97
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.385,22	R$ 67,53

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R$ 164,70	R$ 130,80
					TOTAL Serviço:	R$ 1.248,56

VALOR:	**R$ 7.049,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.998,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 9.048,02**

12.7. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02247560	R$ 63,36	R$ 1,42
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 2,48	R$ 1,99
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03451610	R$ 61,02	R$ 2,11
					TOTAL Material:	R$ 5,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 18,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,48**

12.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02408100	R$ 63,36	R$ 1,53
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 4,02	R$ 3,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03772690	R$ 61,02	R$ 2,30
					TOTAL Material:	R$ 7,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 19,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,45**

12.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,60540000	R$ 4,29	R$ 6,89

00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 9,02	R$ 7,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09231050	R$ 22,23	R$ 2,05
					TOTAL Material:	R$ 16,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 17,99	R$ 3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 22,38	R$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,77

VALOR:	**R$ 23,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,74**

12.10. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,00	R$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,05	R$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,80270000	R$ 0,98	R$ 0,79
I01188	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	0,80270000	R$ 2,23	R$ 1,79
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01605400	R$ 63,10	R$ 1,01
					TOTAL Material:	R$ 3,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 18,16	R$ 5,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R$ 12,72	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,64

VALOR:	**R$ 13,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,87**

12.11. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10033750	R$ 63,36	R$ 6,36
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 61,28	R$ 49,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15251300	R$ 61,02	R$ 9,31
					TOTAL Material:	R$ 64,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 19,10	R$ 10,89

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 23,48	R$ 13,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,27

VALOR:	**R$ 89,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,40**

12.12. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,60540000	R$ 2,99	R$ 4,80
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 1,84	R$ 1,48
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 19,86	R$ 15,94
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04495120	R$ 43,01	R$ 1,93
					TOTAL Material:	R$ 24,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,10	R$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,48	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,59

VALOR:	**R$ 43,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,14**

12.13. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03210800	R$ 63,36	R$ 2,03
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 10,46	R$ 8,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04816200	R$ 61,02	R$ 2,94
					TOTAL Material:	R$ 13,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,48	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

VALOR:	**R$ 28,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,30**

12.14. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02664964	R$ 3,90	R$ 0,10

00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 244,40	R$ 196,18
					TOTAL Material:	R$ 196,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 203,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 57,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 261,68**

12.15. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R$ 47,33	R$ 80,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R$ 115,94	R$ 97,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 177,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,81620000	R$ 962,87	R$ 4.637,37
					TOTAL Material:	R$ 4.637,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R$ 22,98	R$ 46,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R$ 17,18	R$ 27,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 74,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R$ 628,55	R$ 14,02
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R$ 1.779,08	R$ 974,94
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.385,22	R$ 67,53
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R$ 164,70	R$ 130,80
					TOTAL Serviço:	R$ 1.187,29

VALOR:	**R$ 6.076,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.722,73**

VALOR COM BDI:	**R$ 7.799,39**

12.16. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,60540000	R$ 2,99	R$ 4,80
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 1,84	R$ 1,48
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04495120	R$ 43,01	R$ 1,93
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 18,05	R$ 14,49
					TOTAL Material:	R$ 22,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,10	R$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,48	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,59

VALOR:	**R$ 42,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,28**

12.17. S05159 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36084S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	0,81313510	R$ 13,64	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,09

VALOR:	**R$ 11,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,23**

12.18. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02006750	R$ 63,36	R$ 1,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03210800	R$ 61,02	R$ 1,96
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81072700	R$ 15,82	R$ 12,83
					TOTAL Material:	R$ 16,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,10	R$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,48	R$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,14

VALOR:	**R$ 38,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,03**

12.19. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00401350	R$ 63,36	R$ 0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00602025	R$ 61,02	R$ 0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81072700	R$ 6,91	R$ 5,60
					TOTAL Material:	R$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 16,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,10**

12.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00602025	R$ 63,36	R$ 0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00882970	R$ 61,02	R$ 0,54
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81072700	R$ 10,75	R$ 8,72
					TOTAL Material:	R$ 9,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 22,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,76**

12.21. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02664964	R$ 3,90	R$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 6,32	R$ 5,07
					TOTAL Material:	R$ 5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,04**

13.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,84283500	R$ 43,48	R$ 36,65
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01043510	R$ 14,20	R$ 0,15
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00192648	R$ 63,52	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06501870	R$ 40,24	R$ 2,62
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,07224300	R$ 203,22	R$ 14,68
					TOTAL Material:	R$ 54,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 67,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 86,52**

13.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05859710	R$ 1,91	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,83103531	R$ 58,47	R$ 48,59
					TOTAL Material:	R$ 48,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 53,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,28**

13.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,60540000	R$ 17,41	R$ 27,95
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 76,02	R$ 61,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14047250	R$ 22,23	R$ 3,12
					TOTAL Material:	R$ 92,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 111,12**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,62**

13.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,80270000	R$ 24,92	R$ 20,00
					TOTAL Material:	R$ 20,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 38,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,38**

13.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	10,43510000	R$ 10,58	R$ 110,40

TOTAL Material:	R$ 110,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 10,73	R$ 29,51
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 473,93	R$ 6,16
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 495,03	R$ 27,23
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 78,87	R$ 96,22
					TOTAL Serviço:	R$ 162,10

VALOR:	**R$ 272,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 349,75**

14.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,60540000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 14,33	R$ 11,50
					TOTAL Material:	R$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 27,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,72**

14.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,60540000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 12,43	R$ 9,98
					TOTAL Material:	R$ 10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

VALOR:	**R$ 23,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,46**

14.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,60540000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 14,33	R$ 11,50
					TOTAL Material:	R$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 27,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,72**

14.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,60540000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 18,92	R$ 15,19
					TOTAL Material:	R$ 15,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 32,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,75**

14.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 2,36	R$ 1,89
					TOTAL Material:	R$ 1,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,49

VALOR:	**R$ 8,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,76**

14.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 3,00	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,07**

14.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,81875400	R$ 2,11	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 1,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,33**

14.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,81875400	R$ 3,50	R$ 2,87
					TOTAL Material:	R$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 8,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,35**

14.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,81875400	R$ 11,37	R$ 9,31
					TOTAL Material:	R$ 9,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 16,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,83**

14.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,81875400	R$ 24,05	R$ 19,69
					TOTAL Material:	R$ 19,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 28,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,93**

14.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,21	R$ 9,21
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Serviço:	R$ 29,29

VALOR:	**R$ 29,29**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,59**

14.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,80270000	R$ 1,79	R$ 1,44
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,81620000	R$ 4,39	R$ 21,14
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	14,44860000	R$ 2,28	R$ 32,94
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,12040500	R$ 10,50	R$ 1,26
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,80270000	R$ 59,10	R$ 47,44
					TOTAL Material:	R$ 104,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 272,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 350,14**

14.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 7,40	R$ 5,94
					TOTAL Material:	R$ 5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,68**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,13**

14.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 11,09	R$ 8,90
					TOTAL Material:	R$ 8,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 21,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,08**

14.15. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 51,13	R$ 41,04
					TOTAL Material:	R$ 41,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 66,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 85,98**

14.16. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 51,13	R$ 41,04
					TOTAL Material:	R$ 41,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 66,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 85,98**

14.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,80270000	R$ 203,96	R$ 163,72
					TOTAL Material:	R$ 163,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 237,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 67,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 304,78**

14.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,80270000	R$ 164,00	R$ 131,64
					TOTAL Material:	R$ 131,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 168,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 216,28**

14.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 134,19	R$ 107,71
					TOTAL Material:	R$ 107,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 133,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 37,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 171,55**

14.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 450,70	R$ 361,78
					TOTAL Material:	R$ 361,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 591,20	R$ 7,92
					TOTAL Serviço:	R$ 7,92

VALOR:	**R$ 392,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 111,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 503,27**

14.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 321,61	R$ 258,16
					TOTAL Material:	R$ 258,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 591,20	R$ 6,92
					TOTAL Serviço:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 285,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 80,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 366,18**

14.22. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,88297000	R$ 7,14	R$ 6,30
					TOTAL Material:	R$ 6,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,15	R$ 10,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,47

VALOR:	**R$ 25,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,08**

14.23. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,88297000	R$ 4,57	R$ 4,04
					TOTAL Material:	R$ 4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 17,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,85**

14.24. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,88297000	R$ 10,45	R$ 9,23
					TOTAL Material:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 35,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,15**

14.25. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,84283500	R$ 11,82	R$ 9,96
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26753991	R$ 12,67	R$ 3,39
					TOTAL Material:	R$ 13,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,03	R$ 10,03
					TOTAL Serviço:	R$ 10,03

VALOR:	**R$ 27,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,64**

14.26. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,84283500	R$ 11,82	R$ 9,96
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26753991	R$ 12,67	R$ 3,39
					TOTAL Material:	R$ 13,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,03	R$ 10,03
					TOTAL Serviço:	R$ 10,03

VALOR:	**R$ 27,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,64**

14.27. COMP-421026188 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	0,84283500	R$ 23,11	R$ 19,48
INS-83101359	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM(1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26753991	R$ 18,07	R$ 4,83
					TOTAL Material:	R$ 24,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 18,77	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 23,25	R$ 3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,03	R$ 10,03
					TOTAL Serviço:	R$ 10,03

VALOR:	**R$ 41,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,24**

14.28. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 143,91	R$ 115,52
					TOTAL Material:	R$ 115,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 128,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 164,79**

14.29. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 108,33	R$ 86,96
					TOTAL Material:	R$ 86,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 98,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 27,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 126,14**

14.30. COMP-497374155 LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 97,70	R$ 78,42
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 113,69	R$ 91,26
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 162,27	R$ 130,25
					TOTAL Material:	R$ 299,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,77	R$ 37,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 23,25	R$ 46,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,04

VALOR:	**R$ 383,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 108,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 492,83**

15.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 9,98	R$ 7,68
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 87,94	R$ 56,28
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,91	R$ 2,84
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 495,03	R$ 18,81
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 79,77	R$ 24,41
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 33,34	R$ 16,00
					TOTAL Serviço:	R$ 131,93

VALOR:	**R$ 131,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 37,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 169,33**

15.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,80270000	R$ 5,00	R$ 4,01
					TOTAL Material:	R$ 4,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 5,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,51**

15.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,84283500	R$ 37,21	R$ 31,36
					TOTAL Material:	R$ 31,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 21,02	R$ 14,01
					TOTAL Serviço:	R$ 14,01

VALOR:	**R$ 55,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,63**

15.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 53,28	R$ 42,77

TOTAL Material:	R$ 42,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 19,10	R$ 45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,15	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,82

VALOR:	**R$ 117,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 33,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 150,93**

15.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00401350	R$ 63,36	R$ 0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00602025	R$ 61,02	R$ 0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81072700	R$ 6,91	R$ 5,60
					TOTAL Material:	R$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 16,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,10**

15.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,80270000	R$ 5,47	R$ 4,39
					TOTAL Material:	R$ 4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 13,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,74**

16.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,12040500	R$ 9,55	R$ 1,15

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05618900	R$ 11,05	R$ 0,62
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09632400	R$ 31,88	R$ 3,07
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12040500	R$ 147,13	R$ 17,72
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,84283500	R$ 28,61	R$ 24,11
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,19137100	R$ 72,86	R$ 159,66
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08027000	R$ 28,81	R$ 2,31
					TOTAL Material:	R$ 208,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,98

VALOR:	**R$ 271,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 348,62**

16.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	8,58086300	R$ 8,79	R$ 75,43
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,41147500	R$ 9,18	R$ 31,32
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,01350000	R$ 9,18	R$ 36,84
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,21080000	R$ 17,39	R$ 55,84
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,60540000	R$ 51,67	R$ 82,95
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,08784100	R$ 72,86	R$ 516,42
					TOTAL Material:	R$ 798,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,16	R$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 25,00	R$ 50,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 233,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R$ 10,28	R$ 69,90
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R$ 10,74	R$ 10,89
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R$ 419,66	R$ 114,19
					TOTAL Serviço:	R$ 194,98

VALOR:	**R$ 1.227,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 347,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.574,88**

16.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00642160	R$ 119,58	R$ 0,77
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,80270000	R$ 342,58	R$ 274,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,56864000	R$ 0,71	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 277,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 343,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 97,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 440,87**

16.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 10,73	R$ 17,17
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 38,78	R$ 38,78
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 153,27	R$ 7,66
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,91	R$ 11,82
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 441,15	R$ 8,82
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 113,46	R$ 22,69
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 38,86	R$ 34,97
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 30,99	R$ 24,79
					TOTAL Serviço:	R$ 166,70

VALOR:	**R$ 166,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 213,96**

16.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00040135	R$ 119,58	R$ 0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12040500	R$ 0,71	R$ 0,09
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,80270000	R$ 159,07	R$ 127,69

TOTAL Material:	R$ 127,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,66

VALOR:	**R$ 164,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 211,12**

16.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,80270000	R$ 264,07	R$ 211,97
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,81620000	R$ 22,88	R$ 110,19
					TOTAL Material:	R$ 322,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 348,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 98,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 447,33**

16.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,80270000	R$ 443,80	R$ 356,24
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,21080000	R$ 6,37	R$ 20,45
					TOTAL Material:	R$ 376,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 432,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 122,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 554,97**

16.8. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,80270000	R$ 1.590,00	R$ 1.276,29
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,80270000	R$ 3.510,44	R$ 2.817,83
					TOTAL Material:	R$ 4.094,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 352,68	R$ 30,51
					TOTAL Serviço:	R$ 30,51

VALOR:	**R$ 4.124,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.169,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 5.293,96**

16.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,80270000	R$ 4.452,67	R$ 3.574,16
					TOTAL Material:	R$ 3.574,16

VALOR:	**R$ 3.574,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.013,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.587,43**

16.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,80270000	R$ 2.703,16	R$ 2.169,83
					TOTAL Material:	R$ 2.169,83

VALOR:	**R$ 2.169,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 615,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.784,98**

16.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,03548300	R$ 3,62	R$ 3,75
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,80270000	R$ 75,84	R$ 60,88
					TOTAL Material:	R$ 64,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 22,49	R$ 12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 17,18	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,99

VALOR:	**R$ 81,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,76**

16.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 22:00:19 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 22:00:38 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.269,26	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 26.269,26								**R$ 26.269,26**
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 41.219,03	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 41.219,03								**R$ 41.219,03**
3	INFRAESTRUTURA	R$ 121.331,85	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 72.799,11	R$ 48.532,74							**R$ 121.331,85**
4	SUPERESTRUTURA	R$ 101.306,47		60,00 %	40,00 %						**100,00 %**
				R$ 60.783,88	R$ 40.522,59						**R$ 101.306,47**
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 73.707,89				40,00 %	60,00 %				**100,00 %**
						R$ 29.483,16	R$ 44.224,73				**R$ 73.707,89**
6	COBERTURA	R$ 383.107,11					40,00 %	40,00 %	20,00 %		**100,00 %**
							R$ 153.242,84	R$ 153.242,84	R$ 76.621,43		**R$ 383.107,11**
7	ESQUADRIAS	R$ 12.470,66								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 12.470,66	**R$ 12.470,66**
8	REVESTIMENTOS	R$ 109.906,48				30,00 %	20,00 %	50,00 %			**100,00 %**
						R$ 32.971,94	R$ 21.981,30	R$ 54.953,24			**R$ 109.906,48**
9	PISOS	R$ 134.442,47			40,00 %	60,00 %					**100,00 %**
					R$ 53.776,99	R$ 80.665,48					**R$ 134.442,47**
10	PINTURA	R$ 104.726,88								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 104.726,88	**R$ 104.726,88**
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 16.012,96		20,00 %	60,00 %	20,00 %					**100,00 %**
				R$ 3.202,59	R$ 9.607,78	R$ 3.202,59					**R$ 16.012,96**
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 26.934,05				60,00 %	20,00 %	20,00 %			**100,00 %**
						R$ 16.160,43	R$ 5.386,81	R$ 5.386,81			**R$ 26.934,05**
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 33.565,04							100,00 %		**100,00 %**
									R$ 33.565,04		**R$ 33.565,04**
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 32.759,51			10,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
					R$ 3.275,95	R$ 6.551,90	R$ 13.103,80	R$ 3.275,95	R$ 3.275,95	R$ 3.275,96	**R$ 32.759,51**
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.862,04							80,00 %	20,00 %	**100,00 %**
									R$ 3.089,63	R$ 772,41	**R$ 3.862,04**
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 93.553,74							30,00 %	70,00 %	**100,00 %**
									R$ 28.066,12	R$ 65.487,62	**R$ 93.553,74**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3377 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		R$ 1.315.175,44	R$ 140.287,40	R$ 112.519,21	R$ 107.183,31	R$ 169.035,50	R$ 237.939,48	R$ 216.858,84	R$ 144.618,17	R$ 186.733,53	R$ 1.315.175,44
			R$ 140.287,40	R$ 252.806,61	R$ 359.989,92	R$ 529.025,42	R$ 766.964,90	R$ 983.823,74	R$ 1.128.441,91	R$ 1.315.175,44	

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347

Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Dados: 2024.07.29 21:59:36 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341

Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341
Dados: 2024.07.29 22:00:01 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3378 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Dados: 2024.07.29 21:58:56 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341
Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341
Dados: 2024.07.29 21:59:14 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3379 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3380 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3381 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 21:58:16 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 21:58:35 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3382 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 48.269,92**	**R$ 61.951,63**
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	633,20	R$ 55,57	R$ 71,32	R$ 35.186,92	R$ 45.159,82
1.2	COMP-520963277	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	147,00	R$ 89,00	R$ 114,23	R$ 13.083,00	R$ 16.791,81
2	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 10.790,98**	**R$ 13.850,43**
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	59,20	R$ 182,28	R$ 233,96	R$ 10.790,98	R$ 13.850,43
3	**ESQUADRIAS**							**R$ 9.420,78**	**R$ 12.091,56**
3.1	COMP-964115488	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 951,23	R$ 1.220,90	R$ 1.902,46	R$ 2.441,80
3.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 919,30	R$ 1.179,92	R$ 919,30	R$ 1.179,92
3.3	S07788	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	4,00	R$ 1.320,11	R$ 1.694,36	R$ 5.280,44	R$ 6.777,44
3.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 659,29	R$ 846,20	R$ 1.318,58	R$ 1.692,40
4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 10.600,62**	**R$ 13.606,54**
4.1	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	65,60	R$ 48,59	R$ 62,37	R$ 3.187,50	R$ 4.091,47
4.2	PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	81,00	R$ 91,52	R$ 117,47	R$ 7.413,12	R$ 9.515,07
5	**PISOS**							**R$ 72.140,48**	**R$ 92.592,84**
5.1	COMP-212121788	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM	Composições Próprias	M2	633,20	R$ 113,93	R$ 146,23	R$ 72.140,48	R$ 92.592,84
6	**PINTURA**							**R$ 57.836,24**	**R$ 74.231,52**
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,86	R$ 3,67	R$ 2.422,99	R$ 3.109,22
6.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,87	R$ 10,10	R$ 2.833,20	R$ 3.636,00
6.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,53	R$ 19,93	R$ 1.375,96	R$ 1.765,80
6.4	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,64	R$ 20,07	R$ 13.250,21	R$ 17.003,30
6.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 47,01	R$ 60,34	R$ 22.564,80	R$ 28.963,20
6.6	COMP-661101955	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 32,33	R$ 41,50	R$ 15.389,08	R$ 19.754,00
7	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 5.933,33**	**R$ 7.615,33**
7.1	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.477,61	R$ 1.896,51	R$ 1.477,61	R$ 1.896,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3383 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 10,52	R$ 13,50	R$ 105,20	R$ 135,00
7.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 89,49	R$ 114,86	R$ 178,98	R$ 229,72
7.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 130,01	R$ 166,87	R$ 260,02	R$ 333,74
7.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 64,59	R$ 82,90	R$ 129,18	R$ 165,80
7.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 73,48	R$ 94,31	R$ 146,96	R$ 188,62
7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 69,82	R$ 89,61	R$ 558,56	R$ 716,88
7.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 52,68	R$ 67,61	R$ 421,44	R$ 540,88
7.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,44	R$ 41,64	R$ 32,44	R$ 41,64
7.10	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 656,85	R$ 843,07	R$ 1.313,70	R$ 1.686,14
7.11	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 327,31	R$ 420,10	R$ 1.309,24	R$ 1.680,40
8	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 14.492,28**	**R$ 18.600,81**
8.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.619,48	R$ 7.212,60	R$ 5.619,48	R$ 7.212,60
8.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 192,96	R$ 247,66	R$ 1.736,64	R$ 2.228,94
8.3	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 7.061,28	R$ 9.063,15	R$ 7.061,28	R$ 9.063,15
8.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,32	R$ 10,68	R$ 74,88	R$ 96,12
9	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 25.090,24**	**R$ 32.202,88**
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 64,39	R$ 82,64	R$ 4.636,08	R$ 5.950,08
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 51,27	R$ 65,81	R$ 1.025,40	R$ 1.316,20
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 105,99	R$ 136,04	R$ 423,96	R$ 544,16
9.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 37,36	R$ 47,95	R$ 149,44	R$ 191,80
9.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 261,88	R$ 336,12	R$ 18.855,36	R$ 24.200,64
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 17.653,08**	**R$ 22.657,48**
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 26,38	R$ 33,86	R$ 131,90	R$ 169,30
10.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,14	R$ 29,70	R$ 115,70	R$ 148,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EQV EMPREENDIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3384 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 26,38	R$ 33,86	R$ 105,52	R$ 135,44
10.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 31,65	R$ 40,62	R$ 31,65	R$ 40,62
10.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 13,80	R$ 17,71	R$ 220,80	R$ 283,36
10.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,60	R$ 14,89	R$ 81,20	R$ 104,23
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,39	R$ 8,20	R$ 1.214,10	R$ 1.558,00
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 7,90	R$ 10,14	R$ 6.478,00	R$ 8.314,80
10.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 15,71	R$ 20,16	R$ 219,94	R$ 282,24
10.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 27,67	R$ 35,51	R$ 1.134,47	R$ 1.455,91
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 28,70	R$ 36,84	R$ 57,40	R$ 73,68
10.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 267,01	R$ 342,71	R$ 267,01	R$ 342,71
10.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,35	R$ 19,70	R$ 107,45	R$ 137,90
10.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 21,39	R$ 27,45	R$ 106,95	R$ 137,25
10.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 42,36	R$ 54,37	R$ 211,80	R$ 271,85
10.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 42,36	R$ 54,37	R$ 338,88	R$ 434,96
10.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 228,34	R$ 293,07	R$ 456,68	R$ 586,14
10.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 161,18	R$ 206,87	R$ 161,18	R$ 206,87
10.19	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 123,50	R$ 158,51	R$ 123,50	R$ 158,51
10.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 371,66	R$ 477,03	R$ 371,66	R$ 477,03
10.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 270,66	R$ 347,39	R$ 270,66	R$ 347,39
10.22	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 121,95	R$ 156,52	R$ 731,70	R$ 939,12
10.23	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 93,43	R$ 119,92	R$ 93,43	R$ 119,92
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 308,10	R$ 395,45	R$ 4.621,50	R$ 5.931,75
11	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							**R$ 2.668,49**	**R$ 3.424,99**
11.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 128,66	R$ 165,14	R$ 643,30	R$ 825,70
11.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 4,85	R$ 6,22	R$ 58,20	R$ 74,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EQV EMPREENDIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3385 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 53,78	R$ 69,03	R$ 1.290,72	R$ 1.656,72
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 72,63	R$ 93,22	R$ 363,15	R$ 466,10
11.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 13,84	R$ 17,76	R$ 249,12	R$ 319,68
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 12,80	R$ 16,43	R$ 64,00	R$ 82,15
12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 44.743,62**	**R$ 57.425,93**
12.1	S13295	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	4,00	R$ 840,56	R$ 1.078,86	R$ 3.362,24	R$ 4.315,44
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	R$ 328,04	R$ 421,04	R$ 1.574,59	R$ 2.020,99
12.3	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 162,54	R$ 208,62	R$ 780,19	R$ 1.001,38
12.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 340,13	R$ 436,56	R$ 1.020,39	R$ 1.309,68
12.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 330,59	R$ 424,31	R$ 2.644,72	R$ 3.394,48
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 411,41	R$ 528,04	R$ 1.851,35	R$ 2.376,18
12.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.895,78	R$ 5.000,23	R$ 3.895,78	R$ 5.000,23
12.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.049,00	R$ 2.629,89	R$ 2.049,00	R$ 2.629,89
12.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66
12.10	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	300,00	R$ 12,73	R$ 16,34	R$ 3.819,00	R$ 4.902,00
12.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 42,05	R$ 53,97	R$ 12.615,00	R$ 16.191,00

VALOR BDI TOTAL: **R$ 90.611,88**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 319.640,06**

VALOR TOTAL: **R$ 410.251,94**

Quatrocentos e Dez Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 21:57:28 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 21:57:50 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3386 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.951,63	15,10%
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 13.850,43	3,38%
3	ESQUADRIAS	R$ 12.091,56	2,95%
4	REVESTIMENTOS	R$ 13.606,54	3,32%
5	PISOS	R$ 92.592,84	22,57%
6	PINTURA	R$ 74.231,52	18,09%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 7.615,33	1,86%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 18.600,81	4,53%
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 32.202,88	7,85%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.657,48	5,52%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.424,99	0,83%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 57.425,93	14,00%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 90.611,88	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 319.640,06	
	VALOR TOTAL:	R$ 410.251,94	

Quatrocentos e Dez Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Dados: 2024.07.29 21:56:53 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341
Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341
Dados: 2024.07.29 21:57:09 -03'00'

1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,16	R$ 9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,57

VALOR:	**R$ 55,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,32**

1.2. COMP-520963277 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,11370000	R$ 9,55	R$ 1,09
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05306000	R$ 11,05	R$ 0,59
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,79590000	R$ 28,61	R$ 22,77
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,60640000	R$ 28,81	R$ 17,47
					TOTAL Material:	R$ 41,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,08

VALOR:	**R$ 89,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,23**

2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	2,99410000	R$ 37,66	R$ 112,76
					TOTAL Material:	R$ 112,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 463,57	R$ 4,64
					TOTAL Serviço:	R$ 4,64

VALOR:	**R$ 182,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 51,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 233,96**

3.1. COMP-964115488 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 161,61	R$ 129,29
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 821,94	R$ 821,94
					TOTAL Serviço:	R$ 951,23

VALOR:	**R$ 951,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 269,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.220,90**

3.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R$ 8,29	R$ 84,56
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 305,35	R$ 305,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 135,54	R$ 135,54
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 393,85	R$ 393,85
					TOTAL Serviço:	R$ 919,30

VALOR:	**R$ 919,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 260,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.179,92**

3.3. S07788 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 24,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,75800000	R$ 95,07	R$ 72,06

I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	1,97080000	R$ 69,19	R$ 136,36
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,37900000	R$ 62,30	R$ 23,61
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,27400000	R$ 299,00	R$ 679,93
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,75800000	R$ 93,89	R$ 71,17
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,51600000	R$ 13,33	R$ 20,21
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,75800000	R$ 204,78	R$ 155,22
					TOTAL Material:	R$ 1.158,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 137,12

VALOR:	**R$ 1.320,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 374,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.694,36**

3.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,54688000	R$ 69,19	R$ 176,22
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,50786000	R$ 62,30	R$ 31,64
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,75800000	R$ 213,69	R$ 161,98
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01516000	R$ 18,31	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 370,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 29,32	R$ 87,96
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 71,20	R$ 71,20
					TOTAL Serviço:	R$ 159,16

VALOR:	**R$ 659,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 186,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 846,20**

4.1. 99195 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	3,72178000	R$ 3,62	R$ 13,47
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,31987600	R$ 6,92	R$ 2,21
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,79991740	R$ 20,11	R$ 16,09
					TOTAL Material:	R$ 31,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 22,86	R$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 17,18	R$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,82

VALOR:	**R$ 48,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,37**

4.2. PMBV_FNDE-16 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 73,48	R$ 73,48
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 18,04	R$ 18,04
					TOTAL Serviço:	R$ 91,52

VALOR:	**R$ 91,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 117,47**

5.1. COMP-212121788 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 33,36	R$ 33,36
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,48000000	R$ 11,54	R$ 17,08
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 460,80	R$ 46,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 159,08	R$ 15,91
					TOTAL Serviço:	R$ 113,93

VALOR:	**R$ 113,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 146,23**

6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,12628280	R$ 7,01	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,67**

6.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03032000	R$ 7,84	R$ 0,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01591800	R$ 12,08	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,10**

6.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37900000	R$ 0,70	R$ 0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,53060000	R$ 3,81	R$ 2,02
					TOTAL Material:	R$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,93**

6.4. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,13644000	R$ 29,23	R$ 3,99
					TOTAL Material:	R$ 3,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,07**

6.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04851200	R$ 46,25	R$ 2,24
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00758000	R$ 7,84	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,15281280	R$ 114,78	R$ 17,54
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,24407600	R$ 76,23	R$ 18,61
					TOTAL Material:	R$ 38,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 47,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 60,34**

6.6. COMP-661101955 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,40	R$ 12,40
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 19,93	R$ 19,93
					TOTAL Serviço:	R$ 32,33

VALOR:	**R$ 32,33**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,50**

7.1. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 1.932,04	R$ 1.464,49
					TOTAL Material:	R$ 1.464,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.477,61**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 418,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.896,51**

7.2. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 8,20	R$ 6,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01591800	R$ 3,90	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 10,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,50**

7.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000560	R$ 14,38	R$ 0,14
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 104,05	R$ 78,87
					TOTAL Material:	R$ 79,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 89,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,86**

7.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01455360	R$ 14,38	R$ 0,21
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 151,31	R$ 114,69
					TOTAL Material:	R$ 114,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 130,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 166,87**

7.5. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00636720	R$ 14,38	R$ 0,09
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 75,35	R$ 57,12
					TOTAL Material:	R$ 57,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 64,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,90**

7.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00803480	R$ 14,38	R$ 0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 85,00	R$ 64,43
					TOTAL Material:	R$ 64,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 73,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 94,31**

7.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00803480	R$ 14,38	R$ 0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 80,17	R$ 60,77
					TOTAL Material:	R$ 60,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 69,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 89,61**

7.8. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01591800	R$ 3,90	R$ 0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 65,90	R$ 49,95

TOTAL Material:	R$ 50,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 52,68**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,61**

7.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00401740	R$ 14,38	R$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 32,57	R$ 24,69
					TOTAL Material:	R$ 24,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 32,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,64**

7.10. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 12,42	R$ 9,41
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 732,87	R$ 555,52
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,51600000	R$ 30,86	R$ 46,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06677980	R$ 145,93	R$ 9,75
					TOTAL Material:	R$ 621,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R$ 22,38	R$ 25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R$ 17,18	R$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,39

VALOR:	**R$ 656,85**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 186,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 843,07**

7.11. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,75800000	R$ 223,00	R$ 169,03
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75800000	R$ 3,48	R$ 2,64
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,51600000	R$ 9,40	R$ 14,25
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75800000	R$ 36,93	R$ 27,99
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,75800000	R$ 65,34	R$ 49,53
					TOTAL Material:	R$ 263,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 327,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 92,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 420,10**

8.1. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R$ 47,33	R$ 70,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R$ 113,48	R$ 82,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 152,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,54800000	R$ 982,52	R$ 4.468,50
					TOTAL Material:	R$ 4.468,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57630000	R$ 22,98	R$ 82,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81000000	R$ 17,18	R$ 48,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 130,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12710000	R$ 465,28	R$ 59,14
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38140000	R$ 1.715,06	R$ 654,12
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.252,91	R$ 65,49
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R$ 158,51	R$ 89,42
					TOTAL Serviço:	R$ 868,17

VALOR:	**R$ 5.619,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.593,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 7.212,60**

8.2. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02516560	R$ 3,90	R$ 0,10
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 244,40	R$ 185,26
					TOTAL Material:	R$ 185,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 192,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 54,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 247,66**

8.3. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	R$ 47,33	R$ 48,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	R$ 113,48	R$ 56,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 105,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,36076160	R$ 121,52	R$ 165,36
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	3.461,29678680	R$ 0,47	R$ 1.626,81

TOTAL Material:	R$ 1.792,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	R$ 22,98	R$ 1.491,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	R$ 17,18	R$ 876,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2.367,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	R$ 597,34	R$ 1.265,88
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R$ 8,26	R$ 55,04
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	R$ 62,96	R$ 135,99
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	R$ 808,59	R$ 174,66
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	R$ 1.976,68	R$ 1.051,59
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R$ 161,46	R$ 113,51
				TOTAL Serviço:		R$ 2.796,67

VALOR:	**R$ 7.061,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2.001,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 9.063,15**

8.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02516560	R$ 3,90	R$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 6,32	R$ 4,79
				TOTAL Material:		R$ 4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,68**

9.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,79590000	R$ 43,48	R$ 34,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00985400	R$ 14,20	R$ 0,14
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00181920	R$ 63,52	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06139800	R$ 40,24	R$ 2,47
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06822000	R$ 203,22	R$ 13,86
					TOTAL Material:	R$ 51,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 64,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,64**

9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05533400	R$ 1,91	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,78475740	R$ 58,47	R$ 45,88
					TOTAL Material:	R$ 45,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 51,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,81**

9.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,51600000	R$ 17,41	R$ 26,39

00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 76,02	R$ 57,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,13265000	R$ 22,23	R$ 2,95
					TOTAL Material:	R$ 86,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 105,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 30,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 136,04**

9.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,75800000	R$ 24,92	R$ 18,89
					TOTAL Material:	R$ 18,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 37,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,95**

9.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	9,85400000	R$ 10,58	R$ 104,26
					TOTAL Material:	R$ 104,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 10,30	R$ 28,33
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 455,29	R$ 5,92
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 475,22	R$ 26,14

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 77,25	R$ 94,25
					TOTAL Serviço:	R$ 157,62

VALOR:	**R$ 261,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 74,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 336,12**

10.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,51600000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 14,33	R$ 10,86
					TOTAL Material:	R$ 11,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 26,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,86**

10.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,51600000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 12,43	R$ 9,42
					TOTAL Material:	R$ 9,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

VALOR:	**R$ 23,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,70**

10.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,51600000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 14,33	R$ 10,86
					TOTAL Material:	R$ 11,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 26,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,86**

10.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,51600000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 18,92	R$ 14,34
					TOTAL Material:	R$ 14,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 31,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,62**

10.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 1,42	R$ 1,08
					TOTAL Material:	R$ 1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 18,77	R$ 5,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 23,25	R$ 6,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 549,99	R$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R$ 0,49

VALOR:	**R$ 13,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,71**

10.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 3,00	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,89**

10.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,77316000	R$ 2,11	R$ 1,63
					TOTAL Material:	R$ 1,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,20**

10.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,77316000	R$ 3,50	R$ 2,71

TOTAL Material:	R$ 2,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 7,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,14**

10.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,77316000	R$ 11,37	R$ 8,79
					TOTAL Material:	R$ 8,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 15,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,16**

10.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,77316000	R$ 24,05	R$ 18,59
					TOTAL Material:	R$ 18,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 27,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,51**

10.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,00	R$ 9,00

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,70	R$ 19,70
					TOTAL Serviço:	R$ 28,70

VALOR:	**R$ 28,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,84**

10.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,75800000	R$ 1,79	R$ 1,36
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,54800000	R$ 4,39	R$ 19,97
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	13,64400000	R$ 2,28	R$ 31,11
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,11370000	R$ 10,50	R$ 1,19
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,75800000	R$ 59,10	R$ 44,80
					TOTAL Material:	R$ 98,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 267,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 75,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 342,71**

10.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 7,40	R$ 5,61
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,70**

10.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,75800000	R$ 11,09	R$ 8,41
					TOTAL Material:	R$ 8,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 21,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,45**

10.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 46,16	R$ 34,99
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,51600000	R$ 1,19	R$ 1,80
					TOTAL Material:	R$ 36,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 42,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,37**

10.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 46,16	R$ 34,99
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,51600000	R$ 1,19	R$ 1,80
					TOTAL Material:	R$ 36,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 42,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,37**

10.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,75800000	R$ 203,96	R$ 154,60
					TOTAL Material:	R$ 154,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 228,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 64,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 293,07**

10.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,75800000	R$ 164,00	R$ 124,31
					TOTAL Material:	R$ 124,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 161,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 45,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 206,87**

10.19. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R$ 2,94	R$ 1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,05	R$ 1,83
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	0,75800000	R$ 133,75	R$ 101,38
					TOTAL Material:	R$ 101,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 18,16	R$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 12,72	R$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,53

VALOR:	**R$ 123,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 35,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 158,51**

10.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 450,70	R$ 341,63
					TOTAL Material:	R$ 341,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 569,02	R$ 7,62
					TOTAL Serviço:	R$ 7,62

VALOR:	**R$ 371,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 105,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 477,03**

10.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 321,61	R$ 243,78
					TOTAL Material:	R$ 243,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 569,02	R$ 6,66
					TOTAL Serviço:	R$ 6,66

VALOR:	**R$ 270,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 76,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 347,39**

10.22. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 143,91	R$ 109,08
					TOTAL Material:	R$ 109,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 121,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 34,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 156,52**

10.23. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 108,33	R$ 82,11
					TOTAL Material:	R$ 82,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 93,43**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 119,92**

10.24. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03183600	R$ 3,74	R$ 0,12
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 97,70	R$ 74,06
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 113,69	R$ 86,18
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 162,27	R$ 123,00
					TOTAL Material:	R$ 283,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 18,77	R$ 11,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 23,25	R$ 13,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,74

VALOR:	**R$ 308,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 87,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 395,45**

11.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 9,57	R$ 7,37
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 85,74	R$ 54,87
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,80	R$ 2,78
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 475,22	R$ 18,06
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 78,20	R$ 23,93
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 32,79	R$ 15,74
					TOTAL Serviço:	R$ 128,66

VALOR:	**R$ 128,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 165,14**

11.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,75800000	R$ 5,00	R$ 3,79
					TOTAL Material:	R$ 3,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 4,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,22**

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,79590000	R$ 37,21	R$ 29,62
					TOTAL Material:	R$ 29,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 20,58	R$ 13,72
					TOTAL Serviço:	R$ 13,72

VALOR:	**R$ 53,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,03**

11.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 82,04	R$ 62,19
					TOTAL Material:	R$ 62,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

VALOR:	**R$ 72,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 93,22**

11.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00500280	R$ 1,91	R$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,79536940	R$ 15,96	R$ 12,69
					TOTAL Material:	R$ 12,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 17,99	R$ 0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 22,38	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,14

VALOR:	**R$ 13,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,76**

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,75800000	R$ 5,47	R$ 4,15
					TOTAL Material:	R$ 4,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 12,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,43**

12.1. S13295 Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	4,97000000	R$ 2,92	R$ 14,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,97000000	R$ 3,05	R$ 18,21

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 35,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	6,25350000	R$ 10,42	R$ 65,16
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,80348000	R$ 13,23	R$ 10,63
I40425S	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	0,41690000	R$ 10,64	R$ 4,44
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,84138000	R$ 34,79	R$ 29,27
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	11,40032000	R$ 8,02	R$ 91,43
I10935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	0,97782000	R$ 51,02	R$ 49,89
I21013S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	5,43486000	R$ 65,87	R$ 357,99
					TOTAL Material:	R$ 608,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	4,97000000	R$ 18,16	R$ 90,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,97000000	R$ 12,72	R$ 75,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	R$ 5,84	R$ 11,68
					TOTAL Serviço:	R$ 11,68

VALOR:	**R$ 840,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 238,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.078,86**

12.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00606400	R$ 119,58	R$ 0,73
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,75800000	R$ 342,58	R$ 259,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42560000	R$ 0,71	R$ 1,72
					TOTAL Material:	R$ 262,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 328,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 93,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 421,04**

12.3. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 10,30	R$ 16,48
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 37,76	R$ 37,76
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 147,37	R$ 7,37
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,80	R$ 11,60
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 419,06	R$ 8,38
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 110,04	R$ 22,01
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 38,31	R$ 34,48
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 30,57	R$ 24,46
					TOTAL Serviço:	R$ 162,54

VALOR:	**R$ 162,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 208,62**

12.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 276,66	R$ 209,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,54800000	R$ 22,88	R$ 104,06
					TOTAL Material:	R$ 313,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 340,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 96,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 436,56**

12.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,75800000	R$ 264,07	R$ 200,17
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,54800000	R$ 22,88	R$ 104,06

TOTAL Material:	R$ 304,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,36

VALOR:	**R$ 330,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 93,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 424,31**

12.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,75800000	R$ 443,80	R$ 336,40
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,03200000	R$ 6,37	R$ 19,31
					TOTAL Material:	R$ 355,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 411,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 116,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 528,04**

12.7. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,75800000	R$ 1.590,00	R$ 1.205,22
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,75800000	R$ 3.510,44	R$ 2.660,91
					TOTAL Material:	R$ 3.866,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 342,80	R$ 29,65
					TOTAL Serviço:	R$ 29,65

VALOR:	**R$ 3.895,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.104,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 5.000,23**

12.8. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,75800000	R$ 2.703,16	R$ 2.049,00
					TOTAL Material:	R$ 2.049,00

VALOR:	**R$ 2.049,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 580,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.629,89**

12.9. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

12.10. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,07580000	R$ 46,22	R$ 3,50
					TOTAL Material:	R$ 3,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,46	R$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,23

VALOR:	**R$ 12,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,34**

12.11. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02274000	R$ 20,29	R$ 0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12128000	R$ 31,88	R$ 3,87
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22740000	R$ 2,14	R$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09096000	R$ 28,81	R$ 2,62
					TOTAL Material:	R$ 7,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,61

VALOR:	**R$ 42,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,97**

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 21:50:26 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 21:50:39 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3419 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.951,63	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 61.951,63								**R$ 61.951,63**
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 13.850,43	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 13.850,43								**R$ 13.850,43**
3	ESQUADRIAS	R$ 12.091,56					50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
							R$ 6.045,78	R$ 6.045,78			**R$ 12.091,56**
4	REVESTIMENTOS	R$ 13.606,54	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 8.163,92	R$ 5.442,62							**R$ 13.606,54**
5	PISOS	R$ 92.592,84			10,00 %	40,00 %	50,00 %				**100,00 %**
					R$ 9.259,28	R$ 37.037,14	R$ 46.296,42				**R$ 92.592,84**
6	PINTURA	R$ 74.231,52						45,00 %	55,00 %		**100,00 %**
								R$ 33.404,18	R$ 40.827,34		**R$ 74.231,52**
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 7.615,33	80,00 %	20,00 %							**100,00 %**
			R$ 6.092,26	R$ 1.523,07							**R$ 7.615,33**
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 18.600,81	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 11.160,49	R$ 7.440,32							**R$ 18.600,81**
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 32.202,88	50,00 %	50,00 %							**100,00 %**
			R$ 16.101,44	R$ 16.101,44							**R$ 32.202,88**
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.657,48			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 22.657,48						**R$ 22.657,48**
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.424,99			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 3.424,99						**R$ 3.424,99**
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 57.425,93						10,00 %	10,00 %	80,00 %	**100,00 %**
								R$ 5.742,59	R$ 5.742,59	R$ 45.940,75	**R$ 57.425,93**
		R$ 410.251,94	R$ 117.320,17	R$ 30.507,45	R$ 35.341,75	R$ 37.037,14	R$ 52.342,20	R$ 45.192,55	R$ 46.569,93	R$ 45.940,75	R$ 410.251,94
			R$ 117.320,17	R$ 147.827,62	R$ 183.169,37	R$ 220.206,51	R$ 272.548,71	R$ 317.741,26	R$ 364.311,19	R$ 410.251,94	

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 21:51:05 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 21:51:43 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347
Dados: 2024.07.29 21:52:02 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341
Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341
Dados: 2024.07.29 21:52:17 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3421 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 21:52:38 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 21:52:51 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3422 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3423 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**
	A + B + C + D =	**111,93%**	**70,07%**

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Assinado de forma digital por EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA:02620207347 Dados: 2024.07.29 21:53:26 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Assinado de forma digital por THIAGO AMARO MORAIS:02211233341 Dados: 2024.07.29 21:53:42 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3424
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RBM Merchand Bank

PARA CERTIFICAR ESTA CARTA FIANÇA
Controle Interno: 1197482024 – Senha:20509748
A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo eletrônico devem ser verificados no endereço http://www.rbmbank.com.br

RBM Merchand Bank.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.
CNPJ: 07.963.515/0001-36
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
SETOR DE CONTRATOS E COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
END: PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N° 100, CENTRO
CEP.: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE. ESTADO DO CEARÁ.

CARTA DE FIANÇA Nº 119748/2024. EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. GAR. DE 1% R$ 20.287,37.**

Prazo de Validade é devidamente para LICITAÇÃO: 365 (dias) 12 MESES: 30/07/2024 até 30/07/2025.

Contrato: Contrato: GARANTIR O PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.

Aos 29 dias do mês de Julho de 2024, a empresa **EQV EMPREENDIMENTOS E SERVÇOS LTDA - ME,** inscrita no **CNPJ sob o nº 37.278.872/0001-26,** estabelecida no endereço no Cond. Rua. Joana de Almeida Braga, nº 0330, Cond. Brisas, Casa 03, Bairro Alto da Queiroz, CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM/CE, representada neste ato pelo seu Representante Legal, **doravante denominada "PARTICIPANTE/CONTRATADA",** comprometeu-se, em GARANTIR O **PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.** DÁ CLÁUSULA DO OBJETO E VALOR ESTIMADO, 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. 1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse. 1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto. O valor global estimado da presente licitação é de **R$ 2.028.737,35 dois milhões e vinte e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento constante do processo em referência. comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, corresponde a **1%** do valor do orçamento, totaliza o valor da **GARANTIA DE PROPOSTA R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, do valor estimado da licitação, onde fica condicionado o licitante efetuar garantia nos termos da Lei apenas no que irá concorrer, ficando dessa forma melhor especificado abaixo, e em obediência ao caderno de encargos da Normas da ABNT**.** As especificações técnicas do serviço a serem realizados encontram-se discriminados no TERMO DE REFERÊNCIA (**ANEXO I**), parte integrante deste Edital. Consoantes respectivos memoriais descritivo e orçamento anexos, e em obediência ao caderno de encargos das **Normas da ABNT, doravante denominado "PARTICIPANTE";**

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o "**CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia de Licitação para à Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 – Sala 905-A – 9º andar – Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 – Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP – Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratado, até o total de **R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgado, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados**,** essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses:, (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tornando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador**,** recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançado.

A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com base nos arts. 275 a 285 do CCB, na qual a empresa terá até 15 (quinze) dias, após a emissão da(s) Carta(s) de Fiança, para a formalização da contratação da(s) garantia(s), sendo que não cumprido este prazo, anuem e concordam as partes, desde já, com base no pacta sunt servanda e no princípio da boa-fé, que seja emitido o e-CCG - Contrato de Contra Garantia eletrônico, com base no art. 434.

Fica condicionada a Validade da fiança no sistema de Certificação do site RBM, do Diretor designados abaixo.

São Paulo, 29 de Julho de 2024.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil por: Signatários: Erisvaldo do Vale Ribeiro / O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônica seguras.

A AC Link garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
Confira o documento original na última página, através de seu smartphone:

Código de segurança

Página 1/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330144 e senha: 9E8cS0F9

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3425
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei n° 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

2. OBJETO

2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.
II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.
III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.
IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.
IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.
X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.
XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.
XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.
XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRAFICO

5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

6. COBERTURAS

6.1. As Garantias para o(s) Beneficiários(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratas:

6.1.1. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

6.1.2. **MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"**
Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

6.1.3. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

6.1.4. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETENÇÃO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

6.1.5. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.

6. 1.6. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

6.1.7. **MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"**
Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.
A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

6.1.8. **MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de

Página 2/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330144 e senha: 9E8cS0F9

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3426 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Responsabilidade a que se referente ao decreto n° 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

6.1.9. **MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"**
Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causadas pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

6.1.10. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"**
Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

6.1.11. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**
Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

6.1.12. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS**
Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.
6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação e está Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;
III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;
IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;
V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.
8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.
8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.
9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.
9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.
9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.
9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.
9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.
A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.
9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.
9.8. No caso de solicitação de documentos complementos para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.
9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.
9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.
9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.
9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.
9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.
9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

Página 3/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330144 e senha: 9E8cS0F9

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3427 ASSINADO ELETRONICAMENTE

11. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

11.1. O valor da importância afiançada desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.
11.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

12. PAGAMENTO DE COMISSÃO DA CARTA FIANÇA

12.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão da Carta Fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.
12.2. O pagamento da comissão da Carta Fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi convencionada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vincendas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido a Afiançada, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vincendas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
12.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 12.2.
12.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão da Carta Fiança nas datas convencionadas.
12.4. Se a data limite para o pagamento da comissão da Carta Fiança for à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.
12.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, o representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

13. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

13.1. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.
13.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão das Cartas Fiança sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:
13.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador;
13.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão da Carta Fiança: a partir da data de recebimento da comissão da Carta Fiança;
13.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias;
13.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 0,5 % (meio por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 0,5% (meio por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

14. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

14.1. Expectativa: Quando o Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicado claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Fiador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.
14.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Fiador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.
14.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Fiador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança. .

15. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLEMENTOS

15.1. Caracterizado o inadimplemento, o Fiador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo:
I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade;
II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.
15.2. A apresentação do comprovante de pagamento da comissão da Carta Fiança é condição imprescindível para pagamento de indenizações referente aos prejuízos causados pelo inadimplemento da Afiançada ao Beneficiário, restando invalidada essa Carta Fiança, caso a comissão da Carta Fiança não tenha sido paga pela Afiançada, até a data do(s) vencimento(s) do(s) título(s).
15.3. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pela Afiançada, com expectativa de inadimplemento das obrigações, deverá o Beneficiário comunicar o Fiador por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito de recebimento do valor de Importância Afiançada exposto no frontispício da Carta Fiança.
15.4. O Fiador, recebendo a comunicação para honrar as obrigações da Carta Fiança dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido ao Beneficiário dentro de 48(quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.5. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Fiador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento e após à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.6. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem complemente atendidas as exigências.
15.7. O Fiador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.
15.8. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item 15.1. destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em:
a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento;
b) incidência de juros moratórios calculados *pro rata temporis*, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

Página 4/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330144 e senha: 9E8cS0F9

15.9. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua afetiva liquidação.
15.10. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.
1511. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

16. SUB – ROGAÇÃO

16.1. Logo que concretizado o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Fiador sub-rogar-se á nos direitos do Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

17. EXTINÇÃO DA GARANTIA

17.1. A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na cláusula 8, incisos e subitens:
I. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;
II. Quando Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;
III. Com o pagamento da indenização;
IV. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições especial ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;
V. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;
VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado no prazo de até 30 (trinta) dias após sua data de emissão.

18. DA RESCISÃO DO CONTRATO

18.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita de uma das partes (Beneficiário ou Fiador, conforme o caso.).
A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Beneficiário e do Fiador.
18.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.
18.3. No caso de rescisão a pedido do Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

19. PERDA DE DIREITOS

19.1. O Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.
19.2. O Beneficiário perderá o direito à indenização se não estiver em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto à Afiançada.
19.3. O Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão da Carta Fiança, além de estar obrigado o pagamento da comissão da Carta Fiança vencida.
19.3.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 19.2. acima, não resultar de má-fé do Beneficiário, o Fiador poderá:
I – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento:
a) Cancelar a Carta Fiança, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade da Carta Fiança, cobrando a diferença da comissão da Carta Fiança cabível.
II – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral:
a) Cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a valor a ser indenizado.
III – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão da Carta Fiança cabível.
19.4. O Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.
19.5. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão da Carta Fiança cambial.
19.6. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 19.4, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão da Carta Fiança calculada proporcionalmente ao período a decorrer.
19.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.
19.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente Carta Fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

20. REINTEGRAÇÃO

20.1. A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão da Carta Fiança adicional informado pelo Fiador ao Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

21. PRESCRIÇÃO

21.1. Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

22. FORO

22.1. As questões judiciais entre o Fiador e Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.
.....
.....
.....
.....
.....

Página 5/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330144 e senha: 9E8cS0F9

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A KTech garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Confira o documento original através de seu smartphone:

Confira através da internet:
Passo 1 - Acesse o site:
https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar
Passo 2 - Digite o login: 0330144
Passo 3 - Digite a senha: 9E8cS0F9

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3430 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001,** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, pelo preço global de:

R$ 1.724.603,84 (Um Milhão e Setecentos e Vinte e Quatro Mil e Seiscentos e Três Reais e Oitenta e Quatro Centavos).

Prazo de execução de 8 (Oito) meses.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Weslley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de Identidade n°. 2008098031780 e CPF n° 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:36:11 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

Boa Viagem- CE, 29 de julho de 2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3431 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 20.458,25**	**R$ 26.261,31**
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	R$ 925,76	R$ 1.188,21	R$ 11.109,12	R$ 14.258,52
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,00	R$ 253,61	R$ 325,51	R$ 760,83	R$ 976,53
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,41	R$ 6,83	R$ 8,77	R$ 5.883,43	R$ 7.554,57
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 210,77	R$ 270,52	R$ 210,77	R$ 270,52
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.344,70	R$ 1.725,92	R$ 1.344,70	R$ 1.725,92
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.149,40	R$ 1.475,25	R$ 1.149,40	R$ 1.475,25
2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 32.096,39**	**R$ 41.195,28**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,00	R$ 48,92	R$ 62,79	R$ 2.641,68	R$ 3.390,66
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	295,00	R$ 93,13	R$ 119,53	R$ 27.473,35	R$ 35.261,35
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,40	R$ 31,38	R$ 40,28	R$ 1.173,61	R$ 1.506,47
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,00	R$ 25,36	R$ 32,55	R$ 380,40	R$ 488,25
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	R$ 28,49	R$ 36,57	R$ 427,35	R$ 548,55
3	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 94.501,80**	**R$ 121.291,58**
3.1	**SAPATAS**							**R$ 12.798,48**	**R$ 16.426,76**
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,00	R$ 42,74	R$ 54,86	R$ 641,10	R$ 822,90
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,60	R$ 110,67	R$ 142,04	R$ 2.943,82	R$ 3.778,26
3.1.3	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	6,30	R$ 1.462,47	R$ 1.877,08	R$ 9.213,56	R$ 11.825,60
3.2	**VIGAS BALDRAMES**							**R$ 81.703,32**	**R$ 104.864,82**
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	260,60	R$ 110,67	R$ 142,04	R$ 28.840,60	R$ 37.015,62
3.2.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	34,30	R$ 1.462,47	R$ 1.877,08	R$ 50.162,72	R$ 64.383,84
3.2.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	72,00	R$ 37,50	R$ 48,13	R$ 2.700,00	R$ 3.465,36
4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 78.902,05**	**R$ 101.269,53**
4.1	**PILARES**							**R$ 46.853,75**	**R$ 60.135,86**
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	185,50	R$ 110,67	R$ 142,04	R$ 20.529,29	R$ 26.348,42
4.1.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	18,00	R$ 1.462,47	R$ 1.877,08	R$ 26.324,46	R$ 33.787,44

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3432 ASSINADO ELETRONICAMENTE

WHIPEC EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	**VIGAS**							**R$ 23.142,23**	**R$ 29.702,50**
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	110,00	R$ 110,67	R$ 142,04	R$ 12.173,70	R$ 15.624,40
4.2.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	7,50	R$ 1.462,47	R$ 1.877,08	R$ 10.968,53	R$ 14.078,10
4.3	**LAJE PRÉ-MOLDADA**							**R$ 8.906,07**	**R$ 11.431,17**
4.3.1	COMP-441405472	LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	Composições Próprias	M2	88,60	R$ 100,52	R$ 129,02	R$ 8.906,07	R$ 11.431,17
5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 57.407,77**	**R$ 73.682,81**
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00	R$ 59,40	R$ 76,24	R$ 19.661,40	R$ 25.235,44
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	R$ 101,25	R$ 129,95	R$ 18.528,75	R$ 23.780,85
5.3	COMP-889165833	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M2	28,00	R$ 44,97	R$ 57,72	R$ 1.259,16	R$ 1.616,16
5.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,00	R$ 189,05	R$ 242,65	R$ 1.134,30	R$ 1.455,90
5.5	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	148,10	R$ 113,60	R$ 145,81	R$ 16.824,16	R$ 21.594,46
6	**COBERTURA**							**R$ 298.254,93**	**R$ 382.879,19**
6.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	14.993,36	R$ 15,54	R$ 19,95	R$ 232.996,81	R$ 299.117,53
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R$ 58,58	R$ 75,19	R$ 65.258,12	R$ 83.761,66
7	**ESQUADRIAS**							**R$ 9.709,20**	**R$ 12.461,74**
7.1	COMP-226261714	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 991,16	R$ 1.272,15	R$ 1.982,32	R$ 2.544,30
7.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 838,58	R$ 1.076,32	R$ 838,58	R$ 1.076,32
7.3	COMP-144680999	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 1.379,59	R$ 1.770,70	R$ 5.518,36	R$ 7.082,80
7.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 684,97	R$ 879,16	R$ 1.369,94	R$ 1.758,32
8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 85.598,23**	**R$ 109.865,78**
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	R$ 6,98	R$ 8,96	R$ 6.701,50	R$ 8.602,50
8.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	R$ 41,56	R$ 53,34	R$ 17.002,20	R$ 21.821,39
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	R$ 32,69	R$ 41,96	R$ 18.012,19	R$ 23.119,96
8.4	COMP-683757922	REVESTIMENTO CÊRAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M2	328,00	R$ 111,72	R$ 143,39	R$ 36.644,16	R$ 47.031,92
8.5	COMP-	REVESTIMENTO CÊRAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL.	Composições	M2	81,10	R$ 89,25	R$ 114,55	R$ 7.238,18	R$ 9.290,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3433 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5	682977711	REJUNTAMENTO	Próprias						
9	**PISOS**							**R$ 104.692,51**	**R$ 134.370,30**
9.1	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2	633,20	R$ 26,60	R$ 34,14	R$ 16.843,12	R$ 21.617,45
9.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	633,20	R$ 94,72	R$ 121,57	R$ 59.976,70	R$ 76.978,12
9.3	S11798	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	ORSE	m2	195,40	R$ 45,25	R$ 58,08	R$ 8.841,85	R$ 11.348,83
9.4	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	627,05	R$ 20,53	R$ 26,35	R$ 12.873,34	R$ 16.522,77
9.5	COMP-099217344	PISO CERÂMICO ESMALYTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE	Composições Próprias	M2	62,50	R$ 98,52	R$ 126,45	R$ 6.157,50	R$ 7.903,13
10	**PINTURA**							**R$ 81.553,57**	**R$ 104.664,74**
10.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,91	R$ 3,73	R$ 2.465,35	R$ 3.160,06
10.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,89	R$ 10,13	R$ 2.840,40	R$ 3.646,80
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,66	R$ 20,10	R$ 1.387,48	R$ 1.780,86
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R$ 9,99	R$ 12,82	R$ 11.128,86	R$ 14.281,48
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R$ 9,99	R$ 12,82	R$ 11.128,86	R$ 14.281,48
10.6	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,87	R$ 20,37	R$ 13.445,06	R$ 17.257,46
10.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 49,24	R$ 63,20	R$ 23.635,20	R$ 30.336,00
10.8	COMP-342263455	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 32,61	R$ 41,85	R$ 15.522,36	R$ 19.920,60
11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 12.468,64**	**R$ 16.003,58**
11.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 4,52	R$ 5,80	R$ 18,08	R$ 23,20
11.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 5,26	R$ 6,75	R$ 63,12	R$ 81,00
11.3	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 6,99	R$ 8,97	R$ 27,96	R$ 35,88
11.4	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 11,05	R$ 14,18	R$ 44,20	R$ 56,72
11.5	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 7,96	R$ 10,22	R$ 15,92	R$ 20,44
11.6	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 6,63	R$ 8,51	R$ 13,26	R$ 17,02
11.7	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.562,62	R$ 2.005,62	R$ 1.562,62	R$ 2.005,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3434 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 10,89	R$ 13,98	R$ 108,90	R$ 139,80
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 17,37	R$ 22,29	R$ 52,11	R$ 66,87
11.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 35,38	R$ 45,41	R$ 70,76	R$ 90,82
11.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 4,23	R$ 5,43	R$ 46,53	R$ 59,73
11.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 6,65	R$ 8,54	R$ 39,90	R$ 51,24
11.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 11,49	R$ 14,75	R$ 91,92	R$ 118,00
11.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,81	R$ 13,87	R$ 21,62	R$ 27,74
11.15	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,70	R$ 11,17	R$ 34,80	R$ 44,68
11.16	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 10,81	R$ 13,87	R$ 172,96	R$ 221,92
11.17	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,47	R$ 10,87	R$ 33,88	R$ 43,48
11.18	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,88	R$ 15,25	R$ 23,76	R$ 30,50
11.19	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,70	R$ 9,88	R$ 30,80	R$ 39,52
11.20	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 5,83	R$ 7,48	R$ 46,64	R$ 59,84
11.21	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 94,08	R$ 120,75	R$ 188,16	R$ 241,50
11.22	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 136,68	R$ 175,43	R$ 273,36	R$ 350,86
11.23	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 67,91	R$ 87,16	R$ 135,82	R$ 174,32
11.24	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 77,22	R$ 99,11	R$ 154,44	R$ 198,22
11.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 73,35	R$ 94,14	R$ 586,80	R$ 753,12
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 9,78	R$ 12,55	R$ 48,90	R$ 62,75
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 21,90	R$ 28,11	R$ 175,20	R$ 224,88
11.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 22,73	R$ 29,17	R$ 90,92	R$ 116,68
11.29	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 15,16	R$ 19,46	R$ 60,64	R$ 77,84
11.30	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 31,07	R$ 39,88	R$ 62,14	R$ 79,76
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 55,59	R$ 71,35	R$ 444,72	R$ 570,80
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,87	R$ 43,47	R$ 33,87	R$ 43,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3435 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.33	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	R$ 18,93	R$ 24,30	R$ 511,11	R$ 656,10
11.34	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00	R$ 22,64	R$ 29,06	R$ 860,32	R$ 1.104,28
11.35	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	R$ 29,55	R$ 37,93	R$ 827,40	R$ 1.062,04
11.36	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	R$ 36,36	R$ 46,67	R$ 509,04	R$ 653,38
11.37	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R$ 41,70	R$ 53,52	R$ 1.501,20	R$ 1.926,72
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 10,18	R$ 13,07	R$ 61,08	R$ 78,42
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 32,27	R$ 41,42	R$ 64,54	R$ 82,84
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 994,40	R$ 1.276,31	R$ 1.988,80	R$ 2.552,62
11.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 342,61	R$ 439,74	R$ 1.370,44	R$ 1.758,96
12	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 20.970,38**	**R$ 26.915,28**
12.1	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 8,99	R$ 11,54	R$ 44,95	R$ 57,70
12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 448,68	R$ 575,88	R$ 1.794,72	R$ 2.303,52
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R$ 35,28	R$ 45,28	R$ 211,68	R$ 271,68
12.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 51,98	R$ 66,72	R$ 207,92	R$ 266,88
12.5	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	14,00	R$ 10,63	R$ 13,64	R$ 148,82	R$ 190,96
12.6	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 7.043,90	R$ 9.040,85	R$ 7.043,90	R$ 9.040,85
12.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 18,28	R$ 23,46	R$ 54,84	R$ 70,38
12.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 19,81	R$ 25,43	R$ 118,86	R$ 152,58
12.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 23,93	R$ 30,71	R$ 167,51	R$ 214,97
12.10	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00	R$ 13,92	R$ 17,87	R$ 139,20	R$ 178,70
12.11	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 89,07	R$ 114,32	R$ 445,35	R$ 571,60
12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R$ 43,73	R$ 56,13	R$ 262,38	R$ 336,78
12.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 28,27	R$ 36,28	R$ 226,16	R$ 290,24
12.14	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 203,71	R$ 261,46	R$ 1.833,39	R$ 2.353,14
12.15	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M,	SINAPI	UN	1,00	R$ 6.071,88	R$ 7.793,26	R$ 6.071,88	R$ 7.793,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3436 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.15	98065	ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							
12.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 42,28	R$ 54,27	R$ 42,28	R$ 54,27
12.17	S05159	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	ORSE	m	3,00	R$ 11,08	R$ 14,22	R$ 33,24	R$ 42,66
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	35,00	R$ 38,18	R$ 49,00	R$ 1.336,30	R$ 1.715,00
12.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R$ 16,44	R$ 21,10	R$ 328,80	R$ 422,00
12.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R$ 22,40	R$ 28,75	R$ 380,80	R$ 488,75
12.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,60	R$ 11,04	R$ 77,40	R$ 99,36
13	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 26.135,24**	**R$ 33.544,16**
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 67,35	R$ 86,44	R$ 4.849,20	R$ 6.223,68
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 53,94	R$ 69,23	R$ 1.078,80	R$ 1.384,60
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 111,05	R$ 142,53	R$ 444,20	R$ 570,12
13.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 38,46	R$ 49,36	R$ 153,84	R$ 197,44
13.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 272,35	R$ 349,56	R$ 19.609,20	R$ 25.168,32
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220**							**R$ 25.502,57**	**R$ 32.730,61**
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 27,04	R$ 34,71	R$ 135,20	R$ 173,55
14.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,72	R$ 30,44	R$ 118,60	R$ 152,20
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 27,04	R$ 34,71	R$ 108,16	R$ 138,84
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,51	R$ 41,73	R$ 32,51	R$ 41,73
14.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R$ 8,38	R$ 10,76	R$ 134,08	R$ 172,16
14.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,74	R$ 15,07	R$ 82,18	R$ 105,49
14.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,49	R$ 8,33	R$ 1.233,10	R$ 1.582,70
14.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 8,05	R$ 10,33	R$ 6.601,00	R$ 8.470,60
14.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 16,22	R$ 20,82	R$ 227,08	R$ 291,48
14.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 28,75	R$ 36,90	R$ 1.178,75	R$ 1.512,90
14.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 29,28	R$ 37,58	R$ 58,56	R$ 75,16
14.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 272,71	R$ 350,02	R$ 272,71	R$ 350,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3437 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,67	R$ 20,11	R$ 109,69	R$ 140,77
14.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 21,87	R$ 28,07	R$ 109,35	R$ 140,35
14.15	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 66,96	R$ 85,94	R$ 334,80	R$ 429,70
14.16	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 66,96	R$ 85,94	R$ 535,68	R$ 687,52
14.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 237,32	R$ 304,60	R$ 474,64	R$ 609,20
14.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 168,40	R$ 216,14	R$ 168,40	R$ 216,14
14.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 133,57	R$ 171,44	R$ 133,57	R$ 171,44
14.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 391,79	R$ 502,86	R$ 391,79	R$ 502,86
14.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 285,06	R$ 365,87	R$ 285,06	R$ 365,87
14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R$ 25,77	R$ 33,08	R$ 566,94	R$ 727,76
14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	R$ 17,01	R$ 21,83	R$ 544,32	R$ 698,56
14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R$ 35,17	R$ 45,14	R$ 773,74	R$ 993,08
14.25	COMP-049535555	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	86,00	R$ 27,76	R$ 35,63	R$ 2.387,36	R$ 3.064,18
14.26	COMP-049535555	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	17,00	R$ 27,76	R$ 35,63	R$ 471,92	R$ 605,71
14.27	COMP-421026188	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	34,00	R$ 41,46	R$ 53,21	R$ 1.409,64	R$ 1.809,14
14.28	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 128,29	R$ 164,66	R$ 769,74	R$ 987,96
14.29	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 98,20	R$ 126,04	R$ 98,20	R$ 126,04
14.30	COMP-497374155	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	Composições Próprias	UN	15,00	R$ 383,72	R$ 492,50	R$ 5.755,80	R$ 7.387,50
15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**							**R$ 3.007,88**	**R$ 3.860,58**
15.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 131,89	R$ 169,28	R$ 659,45	R$ 846,40
15.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 5,07	R$ 6,51	R$ 60,84	R$ 78,12
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 55,78	R$ 71,59	R$ 1.338,72	R$ 1.718,16
15.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 117,55	R$ 150,88	R$ 587,75	R$ 754,40
15.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R$ 16,44	R$ 21,10	R$ 295,92	R$ 379,80
15.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 13,04	R$ 16,74	R$ 65,20	R$ 83,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3438 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16	**SISTEMAS DIVERSOS**							**R$ 72.848,82**	**R$ 93.498,56**
16.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	147,00	R$ 271,44	R$ 348,39	R$ 39.901,68	R$ 51.213,33
16.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.226,24	R$ 1.573,88	R$ 4.904,96	R$ 6.295,52
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	R$ 343,25	R$ 440,56	R$ 823,80	R$ 1.057,34
16.4	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 166,68	R$ 213,93	R$ 800,06	R$ 1.026,86
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	R$ 164,37	R$ 210,97	R$ 460,24	R$ 590,72
16.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 348,24	R$ 446,97	R$ 2.785,92	R$ 3.575,76
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 432,06	R$ 554,55	R$ 1.944,27	R$ 2.495,48
16.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 4.121,04	R$ 5.289,35	R$ 4.121,04	R$ 5.289,35
16.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.571,04	R$ 4.583,43	R$ 3.571,04	R$ 4.583,43
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.167,93	R$ 2.782,54	R$ 2.167,93	R$ 2.782,54
16.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90	R$ 81,56	R$ 104,68	R$ 236,52	R$ 303,57
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 290.386,80**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 1.024.108,23**

VALOR TOTAL: **R$ 1.314.495,03**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3439 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Um Milhão Trezentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Três centavos

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:42:03 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:36:47 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3440 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.261,31	2,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 41.195,28	3,13%
3	INFRAESTRUTURA	R$ 121.291,58	9,23%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 101.269,53	7,70%
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 73.682,81	5,61%
6	COBERTURA	R$ 382.879,19	29,13%
7	ESQUADRIAS	R$ 12.461,74	0,95%
8	REVESTIMENTOS	R$ 109.865,78	8,36%
9	PISOS	R$ 134.370,30	10,22%
10	PINTURA	R$ 104.664,74	7,96%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 16.003,58	1,22%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 26.915,28	2,05%
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 33.544,16	2,55%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 32.730,61	2,49%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.860,58	0,29%
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 93.498,56	7,11%

VALOR BDI TOTAL: R$ 290.386,80 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R$ 1.024.108,23

VALOR TOTAL: R$ 1.314.495,03

Um Milhão Trezentos e Quatorze Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Três centavos

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380 Dados: 2024.07.29 21:42:22 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392 Dados: 2024.07.29 21:37:14 -03'00'

1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	R$ 25,18	R$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06456100	R$ 83,58	R$ 5,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08380900	R$ 100,50	R$ 8,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,52380000	R$ 35,95	R$ 54,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,99636000	R$ 0,71	R$ 14,91
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,20050000	R$ 23,76	R$ 4,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,92980000	R$ 16,09	R$ 63,23
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16040000	R$ 15,99	R$ 2,56
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,64160000	R$ 14,20	R$ 9,11
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,40600000	R$ 6,05	R$ 14,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,86616000	R$ 12,77	R$ 11,06
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,20800000	R$ 36,64	R$ 117,54
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,95438000	R$ 10,84	R$ 10,35
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,64160000	R$ 23,13	R$ 14,84
					TOTAL Material:	R$ 331,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 24,16	R$ 289,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,46	R$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 592,53

VALOR:	**R$ 925,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 262,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.188,21**

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,80200000	R$ 250,00	R$ 200,50
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00906260	R$ 27,47	R$ 0,25
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01058640	R$ 14,72	R$ 0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57305660	R$ 5,97	R$ 15,36
					TOTAL Material:	R$ 216,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 22,66	R$ 8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 17,18	R$ 19,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 19,33	R$ 9,67
					TOTAL Serviço:	R$ 9,67

VALOR:	**R$ 253,61**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 71,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 325,51**

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01604000	R$ 21,73	R$ 0,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03208000	R$ 16,09	R$ 0,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00962400	R$ 17,00	R$ 0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00721800	R$ 36,64	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 1,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,46	R$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,54

VALOR:	**R$ 6,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,77**

1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 262,81	R$ 210,77
					TOTAL Material:	R$ 210,77

VALOR:	**R$ 210,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 59,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 270,52**

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 81,86	R$ 65,65
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,12000000	R$ 9,33	R$ 448,96
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,20800000	R$ 6,02	R$ 19,31
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,60400000	R$ 4,14	R$ 6,64
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,81200000	R$ 7,14	R$ 34,36

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 53,28	R$ 42,73
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,60400000	R$ 1,65	R$ 2,65
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 29,15	R$ 23,38
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 601,70	R$ 482,56
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 272,40	R$ 218,46
					TOTAL Material:	R$ 1.344,70

VALOR:	**R$ 1.344,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 381,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.725,92**

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 19,69	R$ 15,79
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 100,79	R$ 80,83
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,02000000	R$ 6,40	R$ 51,33
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,40100000	R$ 584,75	R$ 234,48
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,02000000	R$ 34,54	R$ 277,01
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,01000000	R$ 15,18	R$ 60,87
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40100000	R$ 14,20	R$ 5,69
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,20800000	R$ 8,56	R$ 27,46
					TOTAL Material:	R$ 753,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,16	R$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,46	R$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 439,86	R$ 54,98
					TOTAL Serviço:	R$ 54,98

VALOR:	**R$ 1.149,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 325,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.475,25**

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92

VALOR:	**R$ 48,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,87**

VALOR COM BDI:	**R$ 62,79**

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,88220000	R$ 70,00	R$ 61,75
					TOTAL Material:	R$ 61,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	**R$ 93,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 119,53**

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	**R$ 31,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,28**

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19200000	R$ 62,84	R$ 12,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,46	R$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,29

VALOR:	**R$ 25,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,55**

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17776000	R$ 160,27	R$ 28,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 28,49

VALOR:	**R$ 28,49**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3445 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,57**

3.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02880000	R$ 25,18	R$ 0,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02662640	R$ 83,58	R$ 2,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03528800	R$ 100,50	R$ 3,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82200000	R$ 0,71	R$ 6,26
					TOTAL Material:	R$ 12,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,97

VALOR:	**R$ 42,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,86**

3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20852000	R$ 69,64	R$ 14,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96240000	R$ 16,09	R$ 15,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20050000	R$ 14,20	R$ 2,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22706000	R$ 6,05	R$ 7,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93834000	R$ 12,77	R$ 11,98
					TOTAL Material:	R$ 52,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 110,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,04**

3.1.3. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,84210000	R$ 538,00	R$ 453,05
					TOTAL Material:	R$ 453,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,92	R$ 960,96
					TOTAL Serviço:	R$ 960,96

VALOR:	**R$ 1.462,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 414,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.877,08**

3.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20852000	R$ 69,64	R$ 14,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96240000	R$ 16,09	R$ 15,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20050000	R$ 14,20	R$ 2,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22706000	R$ 6,05	R$ 7,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93834000	R$ 12,77	R$ 11,98
					TOTAL Material:	R$ 52,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 110,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,04**

3.2.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,84210000	R$ 538,00	R$ 453,05
					TOTAL Material:	R$ 453,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,92	R$ 960,96
					TOTAL Serviço:	R$ 960,96

VALOR:	**R$ 1.462,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 414,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.877,08**

3.2.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,20300000	R$ 21,51	R$ 25,88
					TOTAL Material:	R$ 25,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 18,00	R$ 1,74
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 22,98	R$ 9,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,62

VALOR:	**R$ 37,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,13**

4.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20852000	R$ 69,64	R$ 14,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96240000	R$ 16,09	R$ 15,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20050000	R$ 14,20	R$ 2,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22706000	R$ 6,05	R$ 7,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93834000	R$ 12,77	R$ 11,98

TOTAL Material:	R$ 52,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 110,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,04**

4.1.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,84210000	R$ 538,00	R$ 453,05
					TOTAL Material:	R$ 453,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,92	R$ 960,96
					TOTAL Serviço:	R$ 960,96

VALOR:	**R$ 1.462,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 414,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.877,08**

4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20852000	R$ 69,64	R$ 14,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96240000	R$ 16,09	R$ 15,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20050000	R$ 14,20	R$ 2,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22706000	R$ 6,05	R$ 7,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,93834000	R$ 12,77	R$ 11,98
					TOTAL Material:	R$ 52,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 110,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,04**

4.2.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,84210000	R$ 538,00	R$ 453,05
					TOTAL Material:	R$ 453,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,92	R$ 960,96
					TOTAL Serviço:	R$ 960,96

VALOR:	**R$ 1.462,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 414,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.877,08**

4.3.1. COMP-441405472 LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,80200000	R$ 52,44	R$ 42,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,88220000	R$ 11,76	R$ 10,37
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15238000	R$ 14,44	R$ 2,20
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24060000	R$ 25,78	R$ 6,20
					TOTAL Material:	R$ 60,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	R$ 16,72	R$ 2,68
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R$ 16,72	R$ 5,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	R$ 11,19	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 374,25	R$ 13,10
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 15,35	R$ 0,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03500000	R$ 268,48	R$ 9,40
					TOTAL Serviço:	R$ 23,04

VALOR:	**R$ 100,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 129,02**

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01203000	R$ 83,58	R$ 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74836000	R$ 0,96	R$ 1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74836000	R$ 0,71	R$ 1,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,05000000	R$ 0,53	R$ 10,63
					TOTAL Material:	R$ 14,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,46	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,84

VALOR:	**R$ 59,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 76,24**

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03312260	R$ 83,58	R$ 2,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,96438000	R$ 0,96	R$ 4,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,96438000	R$ 0,71	R$ 3,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	37,69400000	R$ 0,53	R$ 19,98
					TOTAL Material:	R$ 31,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,46	R$ 33,97

TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,21

VALOR:	**R$ 101,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 129,95**

5.3. COMP-889165833 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	36,89200000	R$ 0,47	R$ 17,34
					TOTAL Material:	R$ 17,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R$ 16,72	R$ 15,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93440000	R$ 11,19	R$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	R$ 464,64	R$ 2,12
					TOTAL Serviço:	R$ 2,12

VALOR:	**R$ 44,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,72**

5.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,16790000	R$ 37,66	R$ 119,30
					TOTAL Material:	R$ 119,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 486,98	R$ 4,87
					TOTAL Serviço:	R$ 4,87

VALOR:	**R$ 189,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 53,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 242,65**

5.5. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,20800000	R$ 21,45	R$ 68,81
					TOTAL Material:	R$ 68,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,46	R$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R$ 542,85	R$ 1,95
					TOTAL Serviço:	R$ 1,95

VALOR:	**R$ 113,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,81**

6.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R$ 131,01	R$ 0,16
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R$ 262,43	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,14854227	R$ 8,02	R$ 1,19
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,05970016	R$ 9,51	R$ 0,57
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01355380	R$ 14,72	R$ 0,20
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,66673941	R$ 9,12	R$ 6,08
					TOTAL Material:	R$ 8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	R$ 13,92	R$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	R$ 17,09	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R$ 21,95	R$ 4,87
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R$ 8,56	R$ 1,90
					TOTAL Serviço:	R$ 6,77

VALOR:	**R$ 15,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,95**

6.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 18,67	R$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 19,58	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	3,32830000	R$ 1,90	R$ 6,32
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,93513200	R$ 51,88	R$ 48,51
					TOTAL Material:	R$ 54,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 17,18	R$ 1,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 22,46	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,71

VALOR:	**R$ 58,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 75,19**

7.1. COMP-226261714 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 167,97	R$ 134,38
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 856,78	R$ 856,78
					TOTAL Serviço:	R$ 991,16

VALOR:	**R$ 991,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 280,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.272,15**

7.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00850120	R$ 83,58	R$ 0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 227,90	R$ 182,78

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,37944000	R$ 0,96	R$ 1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37944000	R$ 0,71	R$ 0,98
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,40600000	R$ 20,86	R$ 50,19
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 66,98	R$ 53,72
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 71,20	R$ 57,10
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,41600000	R$ 0,34	R$ 2,18
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 318,99	R$ 255,83
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20050000	R$ 17,00	R$ 3,41
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,81200000	R$ 1,76	R$ 8,47
					TOTAL Material:	R$ 616,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,10	R$ 71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,16	R$ 90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,16	R$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,46	R$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,89

VALOR:	**R$ 838,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 237,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.076,32**

7.3. COMP-144680999 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,80200000	R$ 95,07	R$ 76,25
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,08520000	R$ 69,19	R$ 144,27
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,40100000	R$ 62,30	R$ 24,98
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,40600000	R$ 299,00	R$ 719,39
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,80200000	R$ 93,89	R$ 75,30
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,60400000	R$ 13,33	R$ 21,38
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,80200000	R$ 204,78	R$ 164,23
					TOTAL Material:	R$ 1.225,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,34	R$ 36,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16800000	R$ 22,66	R$ 117,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,79

VALOR:	**R$ 1.379,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 391,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.770,70**

7.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,69472000	R$ 69,19	R$ 186,45
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,53734000	R$ 62,30	R$ 33,48
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,80200000	R$ 213,69	R$ 171,38
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01604000	R$ 18,31	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 391,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 29,95	R$ 89,85
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 73,51	R$ 73,51
					TOTAL Serviço:	R$ 163,36

VALOR:	**R$ 684,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 194,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 879,16**

8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00489220	R$ 83,58	R$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94886000	R$ 0,71	R$ 1,38
					TOTAL Material:	R$ 1,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 6,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,96**

8.2. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 798,98	R$ 15,98
					TOTAL Serviço:	R$ 15,98

VALOR:	**R$ 41,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,34**

8.3. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00288000	R$ 25,18	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	8,82200000	R$ 1,22	R$ 10,76
					TOTAL Material:	R$ 10,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 18,46	R$ 9,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,86

VALOR:	**R$ 32,69**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,96**

8.4. COMP-683757922 REVESTIMENTO CÊRAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,81200000	R$ 2,42	R$ 11,65
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,52130000	R$ 76,90	R$ 40,09
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,88220000	R$ 37,94	R$ 33,47
					TOTAL Material:	R$ 85,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	R$ 16,72	R$ 15,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	R$ 11,19	R$ 10,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,51

VALOR:	**R$ 111,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,39**

8.5. COMP-682977711 REVESTIMENTO CÊRAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 75,96	R$ 75,96
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 13,29	R$ 13,29
					TOTAL Serviço:	R$ 89,25

VALOR:	**R$ 89,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,55**

9.1. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,04010000	R$ 134,66	R$ 5,40
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04010000	R$ 135,37	R$ 5,43
					TOTAL Material:	R$ 10,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

VALOR:	**R$ 26,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,14**

9.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R$ 8,09	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,32080000	R$ 13,67	R$ 4,39

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10197991	R$ 483,00	R$ 49,26
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00141954	R$ 14,72	R$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04116907	R$ 4,11	R$ 0,17
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05146193	R$ 14,51	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 54,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 22,66	R$ 0,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R$ 22,98	R$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R$ 17,18	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R$ 49,68	R$ 1,16
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,46	R$ 1,46
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R$ 10,83	R$ 23,83
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R$ 18,62	R$ 9,79
					TOTAL Serviço:	R$ 36,24

VALOR:	**R$ 94,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 121,57**

9.3. S11798 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 2,98	R$ 0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	R$ 2,99	R$ 1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,05	R$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	m	0,14676600	R$ 5,00	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 0,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 18,16	R$ 1,82
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	R$ 18,16	R$ 9,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 12,72	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	R$ 423,08	R$ 29,62
					TOTAL Serviço:	R$ 29,62

VALOR:	**R$ 45,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,08**

9.4. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,20050000	R$ 78,29	R$ 15,70
					TOTAL Material:	R$ 15,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,83

VALOR:	**R$ 20,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,35**

9.5. COMP-099217344 PISO CERÂMICO ESMALYTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 87,78	R$ 87,78
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 10,74	R$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R$ 98,52

VALOR:	**R$ 98,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 27,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 126,45**

10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,13361320	R$ 7,01	R$ 0,94
					TOTAL Material:	R$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,91**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,73**

10.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03208000	R$ 7,84	R$ 0,25
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01684200	R$ 12,08	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,13**

10.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40100000	R$ 0,70	R$ 0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,56140000	R$ 3,81	R$ 2,14
					TOTAL Material:	R$ 2,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,10**

10.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02646600	R$ 20,29	R$ 0,54
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14115200	R$ 31,88	R$ 4,50
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22055000	R$ 2,14	R$ 0,47
					TOTAL Material:	R$ 5,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,48

VALOR:	**R$ 9,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,82**

10.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22055000	R$ 2,14	R$ 0,47
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10586400	R$ 53,03	R$ 5,61
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02646600	R$ 46,25	R$ 1,22
					TOTAL Material:	R$ 7,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,10	R$ 0,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,69

VALOR:	**R$ 9,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,82**

10.6. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,14436000	R$ 29,23	R$ 4,22
					TOTAL Material:	R$ 4,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,37**

10.7. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05132800	R$ 46,25	R$ 2,37

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00802000	R$ 7,84	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,16168320	R$ 114,78	R$ 18,56
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,25824400	R$ 76,23	R$ 19,69
					TOTAL Material:	R$ 40,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 49,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 63,20**

10.8. COMP-342263455 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,48	R$ 12,48
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 20,13	R$ 20,13
					TOTAL Serviço:	R$ 32,61

VALOR:	**R$ 32,61**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,85**

11.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 0,92	R$ 0,74
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00376940	R$ 53,86	R$ 0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02333820	R$ 1,91	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00481200	R$ 61,02	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 17,99	R$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 22,38	R$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,25

VALOR:	**R$ 4,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,80**

11.2. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 1,01	R$ 0,81
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00473180	R$ 53,86	R$ 0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02526300	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00561400	R$ 61,02	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 17,99	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 22,38	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81

VALOR:	**R$ 5,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,75**

11.3. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 2,03	R$ 1,63
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00657640	R$ 53,86	R$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02975420	R$ 1,91	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00761900	R$ 61,02	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R$ 17,99	R$ 2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R$ 22,38	R$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,49

VALOR:	**R$ 6,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,97**

11.4. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 5,06	R$ 4,06
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01130820	R$ 53,86	R$ 0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03761380	R$ 1,91	R$ 0,07

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01443600	R$ 61,02	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R$ 17,99	R$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R$ 22,38	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,43

VALOR:	**R$ 11,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,18**

11.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01130820	R$ 53,86	R$ 0,61
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 4,14	R$ 3,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01395480	R$ 1,91	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01443600	R$ 61,02	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R$ 17,99	R$ 1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R$ 22,38	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,12

VALOR:	**R$ 7,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,22**

11.6. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00753880	R$ 53,86	R$ 0,41
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 4,13	R$ 3,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01066660	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00882200	R$ 61,02	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 4,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 17,99	R$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 22,38	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,35

VALOR:	**R$ 6,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,51**

11.7. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 1.932,04	R$ 1.549,50
					TOTAL Material:	R$ 1.549,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.562,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 443,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.005,62**

11.8. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 8,20	R$ 6,58
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01684200	R$ 3,90	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 10,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,98**

11.9. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 16,19	R$ 12,98
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200500	R$ 63,36	R$ 0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64160000	R$ 0,36	R$ 0,23

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00320800	R$ 61,02	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 13,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,10	R$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,48	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,83

VALOR:	**R$ 17,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,29**

11.10. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 34,97	R$ 28,05
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00601500	R$ 63,36	R$ 0,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25914000	R$ 0,36	R$ 0,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00882200	R$ 61,02	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 29,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,10	R$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,48	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,96

VALOR:	**R$ 35,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,41**

11.11. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00569420	R$ 53,86	R$ 0,31
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 0,82	R$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00866160	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00641600	R$ 61,02	R$ 0,39
					TOTAL Material:	R$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 17,99	R$ 1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 22,38	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,85

VALOR:	**R$ 4,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,43**

11.12. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00753880	R$ 53,86	R$ 0,41
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 2,75	R$ 2,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01050620	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00882200	R$ 61,02	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 3,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R$ 17,99	R$ 1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R$ 22,38	R$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,47

VALOR:	**R$ 6,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,54**

11.13. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01323300	R$ 53,86	R$ 0,71
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 5,66	R$ 4,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01523800	R$ 1,91	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01764400	R$ 61,02	R$ 1,08
					TOTAL Material:	R$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 17,99	R$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 22,38	R$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,13

VALOR:	**R$ 11,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,75**

11.14. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00473180	R$ 53,86	R$ 0,25

00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 6,07	R$ 4,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02526300	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00561400	R$ 61,02	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 5,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 17,99	R$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,38	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

VALOR:	**R$ 10,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,87**

11.15. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00657640	R$ 53,86	R$ 0,35
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 5,87	R$ 4,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00962400	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00761900	R$ 61,02	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 5,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R$ 17,99	R$ 1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R$ 22,38	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,16

VALOR:	**R$ 8,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,17**

11.16. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00473180	R$ 53,86	R$ 0,25
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 6,07	R$ 4,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02526300	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00561400	R$ 61,02	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 5,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 17,99	R$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,38	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

VALOR:	**R$ 10,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,87**

11.17. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00850120	R$ 53,86	R$ 0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01154880	R$ 1,91	R$ 0,02
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 6,01	R$ 4,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01002500	R$ 61,02	R$ 0,61
					TOTAL Material:	R$ 5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 17,99	R$ 1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 22,38	R$ 1,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,56

VALOR:	**R$ 8,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,87**

11.18. 103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00946360	R$ 53,86	R$ 0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03256120	R$ 1,91	R$ 0,06
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 7,06	R$ 5,66
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01203000	R$ 61,02	R$ 0,73
					TOTAL Material:	R$ 6,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 17,99	R$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 22,38	R$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,92

VALOR:	**R$ 11,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,25**

11.19. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00753880	R$ 53,86	R$ 0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03232060	R$ 1,91	R$ 0,06
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 2,27	R$ 1,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00882200	R$ 61,02	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R$ 17,99	R$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R$ 22,38	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,87

VALOR:	**R$ 7,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,88**

11.20. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00473180	R$ 53,86	R$ 0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02526300	R$ 1,91	R$ 0,05
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 1,72	R$ 1,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00561400	R$ 61,02	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 17,99	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 22,38	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81

VALOR:	**R$ 5,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,48**

11.21. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01058640	R$ 14,38	R$ 0,15

00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 104,05	R$ 83,45
					TOTAL Material:	R$ 83,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 94,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 120,75**

11.22. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01539840	R$ 14,38	R$ 0,22
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 151,31	R$ 121,35
					TOTAL Material:	R$ 121,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 136,68**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 38,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 175,43**

11.23. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00673680	R$ 14,38	R$ 0,10
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 75,35	R$ 60,43
					TOTAL Material:	R$ 60,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 67,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,25**

VALOR COM BDI:	**R$ 87,16**

11.24. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00850120	R$ 14,38	R$ 0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 85,00	R$ 68,17
					TOTAL Material:	R$ 68,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 77,22**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 21,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 99,11**

11.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00850120	R$ 14,38	R$ 0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 80,17	R$ 64,30
					TOTAL Material:	R$ 64,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 73,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 94,14**

11.26. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00721800	R$ 63,36	R$ 0,46
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00288720	R$ 61,02	R$ 0,18
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 1,31	R$ 1,05
					TOTAL Material:	R$ 1,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,10	R$ 3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,48	R$ 4,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,09

VALOR:	**R$ 9,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,55**

11.27. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01203000	R$ 63,36	R$ 0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00481200	R$ 61,02	R$ 0,29
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 10,08	R$ 8,08
					TOTAL Material:	R$ 9,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 21,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,11**

11.28. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01684200	R$ 63,36	R$ 1,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00721800	R$ 61,02	R$ 0,44
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 10,54	R$ 8,45
					TOTAL Material:	R$ 9,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 22,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,17**

11.29. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00761900	R$ 63,36	R$ 0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01203000	R$ 61,02	R$ 0,73
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 7,31	R$ 5,86

TOTAL Material:	R$ 7,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,10	R$ 3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,48	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,09

VALOR:	**R$ 15,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,46**

11.30. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01604000	R$ 63,36	R$ 1,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02325800	R$ 61,02	R$ 1,42
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 19,77	R$ 15,86
					TOTAL Material:	R$ 18,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 31,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,88**

11.31. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01684200	R$ 3,90	R$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 65,90	R$ 52,85
					TOTAL Material:	R$ 52,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 55,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,35**

11.32. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00425060	R$ 14,38	R$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 32,57	R$ 26,12
					TOTAL Material:	R$ 26,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 33,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 43,47**

11.33. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00048120	R$ 63,36	R$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024060	R$ 61,02	R$ 0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,28320000	R$ 3,10	R$ 3,98
					TOTAL Material:	R$ 4,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,48	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

VALOR:	**R$ 18,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,30**

11.34. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00064160	R$ 63,36	R$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024060	R$ 61,02	R$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,28320000	R$ 4,33	R$ 5,56
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,48	R$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,03

VALOR:	**R$ 22,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,06**

11.35. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00088220	R$ 63,36	R$ 0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00040100	R$ 61,02	R$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20300000	R$ 8,56	R$ 10,30
					TOTAL Material:	R$ 10,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,48	R$ 10,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,17

VALOR:	**R$ 29,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,93**

11.36. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00096240	R$ 63,36	R$ 0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00040100	R$ 61,02	R$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,20300000	R$ 12,46	R$ 14,99
					TOTAL Material:	R$ 15,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 36,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,67**

11.37. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00136340	R$ 63,36	R$ 0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00056140	R$ 61,02	R$ 0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,12280000	R$ 14,28	R$ 16,03
					TOTAL Material:	R$ 16,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,48	R$ 14,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,55

VALOR:	**R$ 41,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,52**

11.38. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00240600	R$ 63,36	R$ 0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28070000	R$ 0,36	R$ 0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00481200	R$ 61,02	R$ 0,29
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 7,24	R$ 5,81
					TOTAL Material:	R$ 6,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,10	R$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,48	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,83

VALOR:	**R$ 10,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,07**

11.39. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01203000	R$ 63,36	R$ 0,76
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66566000	R$ 0,36	R$ 0,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01764400	R$ 61,02	R$ 1,08
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 30,21	R$ 24,23
					TOTAL Material:	R$ 26,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,10	R$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,48	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,96

VALOR:	**R$ 32,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,42**

11.40. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 10,10	R$ 8,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 317,47	R$ 254,61
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 701,56	R$ 562,65
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 22,59	R$ 18,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44912000	R$ 0,36	R$ 0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 8,82	R$ 7,07
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08020000	R$ 10,82	R$ 0,87
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,60400000	R$ 9,40	R$ 15,08
					TOTAL Material:	R$ 866,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,74

VALOR:	**R$ 994,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 281,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.276,31**

11.41. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 223,00	R$ 178,85
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 3,48	R$ 2,79
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,60400000	R$ 9,40	R$ 15,08
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 36,93	R$ 29,62
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 65,34	R$ 52,40
					TOTAL Material:	R$ 278,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 342,61**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 97,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 439,74**

12.1. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00392980	R$ 53,86	R$ 0,21
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 2,42	R$ 1,94
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 3,04	R$ 2,44

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00593480	R$ 1,91	R$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02005000	R$ 22,23	R$ 0,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00601500	R$ 61,02	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 17,99	R$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 22,38	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,57

VALOR:	**R$ 8,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,54**

12.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R$ 47,33	R$ 0,84
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R$ 115,90	R$ 1,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00433080	R$ 8,06	R$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09495680	R$ 11,76	R$ 1,12
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01002500	R$ 14,72	R$ 0,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11292160	R$ 4,11	R$ 0,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35416320	R$ 17,66	R$ 6,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	105,71867760	R$ 0,47	R$ 49,69
					TOTAL Material:	R$ 57,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R$ 22,98	R$ 117,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R$ 17,18	R$ 68,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 185,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R$ 628,06	R$ 72,60

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R$ 417,88	R$ 6,18
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R$ 402,09	R$ 29,92
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R$ 2.018,37	R$ 90,42
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R$ 5,15	R$ 4,17
					TOTAL Serviço:	R$ 203,29

VALOR:	**R$ 448,68**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 127,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 575,88**

12.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 17,45	R$ 13,99
					TOTAL Material:	R$ 13,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 35,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,28**

12.4. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 38,27	R$ 30,69
					TOTAL Material:	R$ 30,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 51,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,72**

12.5. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 3,00	R$ 0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 3,05	R$ 0,37
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01283200	R$ 71,96	R$ 0,92
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,80200000	R$ 5,05	R$ 4,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01764400	R$ 69,30	R$ 1,22
					TOTAL Material:	R$ 6,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 18,16	R$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 12,72	R$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,71

VALOR:	**R$ 10,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,64**

12.6. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	R$ 47,33	R$ 67,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	R$ 115,90	R$ 81,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 148,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,01000000	R$ 1.375,52	R$ 5.515,84
					TOTAL Material:	R$ 5.515,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	R$ 22,98	R$ 82,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	R$ 17,18	R$ 48,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	R$ 488,68	R$ 64,21
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	R$ 1.778,01	R$ 985,37
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.383,14	R$ 67,50

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R$ 164,59	R$ 130,72
					TOTAL Serviço:	R$ 1.247,80

VALOR:	**R$ 7.043,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.996,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 9.040,85**

12.7. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02245600	R$ 63,36	R$ 1,42
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 2,48	R$ 1,99
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03448600	R$ 61,02	R$ 2,10
					TOTAL Material:	R$ 5,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 18,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,46**

12.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02406000	R$ 63,36	R$ 1,52
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 4,02	R$ 3,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03769400	R$ 61,02	R$ 2,30
					TOTAL Material:	R$ 7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 19,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,43**

12.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,60400000	R$ 4,29	R$ 6,88

00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 9,02	R$ 7,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09223000	R$ 22,23	R$ 2,05
					TOTAL Material:	R$ 16,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 17,99	R$ 3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 22,38	R$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,77

VALOR:	**R$ 23,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,71**

12.10. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,00	R$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,05	R$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,80200000	R$ 0,98	R$ 0,79
I01188	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	0,80200000	R$ 2,23	R$ 1,79
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01604000	R$ 63,10	R$ 1,01
					TOTAL Material:	R$ 3,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 18,16	R$ 5,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R$ 12,72	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,64

VALOR:	**R$ 13,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,87**

12.11. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10025000	R$ 63,36	R$ 6,35
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 61,28	R$ 49,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15238000	R$ 61,02	R$ 9,30
					TOTAL Material:	R$ 64,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 19,10	R$ 10,89

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 23,48	R$ 13,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,27

VALOR:	**R$ 89,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,32**

12.12. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,60400000	R$ 2,99	R$ 4,80
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 1,84	R$ 1,48
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 19,86	R$ 15,93
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04491200	R$ 43,01	R$ 1,93
					TOTAL Material:	R$ 24,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,10	R$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,48	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,59

VALOR:	**R$ 43,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,13**

12.13. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03208000	R$ 63,36	R$ 2,03
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 10,46	R$ 8,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04812000	R$ 61,02	R$ 2,94
					TOTAL Material:	R$ 13,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,48	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

VALOR:	**R$ 28,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,28**

12.14. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02662640	R$ 3,90	R$ 0,10

00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 244,40	R$ 196,01
					TOTAL Material:	R$ 196,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 203,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 57,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 261,46**

12.15. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R$ 47,33	R$ 80,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R$ 115,90	R$ 97,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 177,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,81200000	R$ 962,87	R$ 4.633,33
					TOTAL Material:	R$ 4.633,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R$ 22,98	R$ 46,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R$ 17,18	R$ 27,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 74,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R$ 628,06	R$ 14,01
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R$ 1.778,01	R$ 974,35
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.383,14	R$ 67,50
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R$ 164,59	R$ 130,72
					TOTAL Serviço:	R$ 1.186,58

VALOR:	**R$ 6.071,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.721,38**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3486 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR COM BDI:	**R$ 7.793,26**

12.16. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,60400000	R$ 2,99	R$ 4,80
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 1,84	R$ 1,48
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04491200	R$ 43,01	R$ 1,93
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 18,05	R$ 14,48
					TOTAL Material:	R$ 22,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,10	R$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,48	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,59

VALOR:	**R$ 42,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,27**

12.17. S05159 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36084S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	0,81242600	R$ 13,64	R$ 11,08
					TOTAL Material:	R$ 11,08

VALOR:	**R$ 11,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,22**

12.18. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02005000	R$ 63,36	R$ 1,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03208000	R$ 61,02	R$ 1,96
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81002000	R$ 15,82	R$ 12,81
					TOTAL Material:	R$ 16,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,10	R$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,48	R$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,14

VALOR:	**R$ 38,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,00**

12.19. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00401000	R$ 63,36	R$ 0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00601500	R$ 61,02	R$ 0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81002000	R$ 6,91	R$ 5,60
					TOTAL Material:	R$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 16,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,10**

12.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00601500	R$ 63,36	R$ 0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00882200	R$ 61,02	R$ 0,54
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81002000	R$ 10,75	R$ 8,71
					TOTAL Material:	R$ 9,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 22,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,75**

12.21. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02662640	R$ 3,90	R$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 6,32	R$ 5,07
					TOTAL Material:	R$ 5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,04**

13.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,84210000	R$ 43,48	R$ 36,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01042600	R$ 14,20	R$ 0,15
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00192480	R$ 63,52	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06496200	R$ 40,24	R$ 2,61
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,07218000	R$ 203,22	R$ 14,67
					TOTAL Material:	R$ 54,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 67,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 86,44**

13.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05854600	R$ 1,91	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,83031060	R$ 58,47	R$ 48,55
					TOTAL Material:	R$ 48,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 53,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,23**

13.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,60400000	R$ 17,41	R$ 27,93
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 76,02	R$ 60,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14035000	R$ 22,23	R$ 3,12
					TOTAL Material:	R$ 92,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 111,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,53**

13.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,80200000	R$ 24,92	R$ 19,99
					TOTAL Material:	R$ 19,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 38,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,36**

13.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	10,42600000	R$ 10,58	R$ 110,31

TOTAL Material:	R$ 110,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 10,73	R$ 29,51
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 473,63	R$ 6,16
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 494,72	R$ 27,21
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 78,84	R$ 96,18
					TOTAL Serviço:	R$ 162,04

VALOR:	**R$ 272,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 349,56**

14.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,60400000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 14,33	R$ 11,49
					TOTAL Material:	R$ 11,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 27,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,71**

14.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,60400000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 12,43	R$ 9,97
					TOTAL Material:	R$ 10,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

VALOR:	**R$ 23,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,44**

14.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,60400000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 14,33	R$ 11,49
					TOTAL Material:	R$ 11,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 27,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,71**

14.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,60400000	R$ 0,31	R$ 0,50
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 18,92	R$ 15,17
					TOTAL Material:	R$ 15,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 32,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,73**

14.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 2,36	R$ 1,89
					TOTAL Material:	R$ 1,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,49

VALOR:	**R$ 8,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,76**

14.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 3,00	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,07**

14.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,81804000	R$ 2,11	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 1,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,33**

14.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,81804000	R$ 3,50	R$ 2,86
					TOTAL Material:	R$ 2,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 8,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,33**

14.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,81804000	R$ 11,37	R$ 9,30
					TOTAL Material:	R$ 9,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 16,22**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,82**

14.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,81804000	R$ 24,05	R$ 19,67
					TOTAL Material:	R$ 19,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 28,75**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,90**

14.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,21	R$ 9,21
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,07	R$ 20,07
					TOTAL Serviço:	R$ 29,28

VALOR:	**R$ 29,28**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,58**

14.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,80200000	R$ 1,79	R$ 1,44
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,81200000	R$ 4,39	R$ 21,12
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	14,43600000	R$ 2,28	R$ 32,91
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,12030000	R$ 10,50	R$ 1,26
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,80200000	R$ 59,10	R$ 47,40
					TOTAL Material:	R$ 104,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 272,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 350,02**

14.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 7,40	R$ 5,93
					TOTAL Material:	R$ 5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,11**

14.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 11,09	R$ 8,89
					TOTAL Material:	R$ 8,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 21,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,07**

14.15. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 51,13	R$ 41,01
					TOTAL Material:	R$ 41,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 66,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 85,94**

14.16. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 51,13	R$ 41,01
					TOTAL Material:	R$ 41,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 66,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 85,94**

14.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,80200000	R$ 203,96	R$ 163,58
					TOTAL Material:	R$ 163,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 237,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 67,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 304,60**

14.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,80200000	R$ 164,00	R$ 131,53
					TOTAL Material:	R$ 131,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 168,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 216,14**

14.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 134,19	R$ 107,62
					TOTAL Material:	R$ 107,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 133,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 37,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 171,44**

14.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 450,70	R$ 361,46
					TOTAL Material:	R$ 361,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 590,85	R$ 7,92
					TOTAL Serviço:	R$ 7,92

VALOR:	**R$ 391,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 111,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 502,86**

14.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 321,61	R$ 257,93
					TOTAL Material:	R$ 257,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 590,85	R$ 6,91
					TOTAL Serviço:	R$ 6,91

VALOR:	**R$ 285,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 80,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 365,87**

14.22. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,88220000	R$ 7,14	R$ 6,30
					TOTAL Material:	R$ 6,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,15	R$ 10,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,47

VALOR:	**R$ 25,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,08**

14.23. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,88220000	R$ 4,57	R$ 4,03
					TOTAL Material:	R$ 4,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 17,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,83**

14.24. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,88220000	R$ 10,45	R$ 9,22
					TOTAL Material:	R$ 9,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 35,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,14**

14.25. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,84210000	R$ 11,82	R$ 9,95
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26730660	R$ 12,67	R$ 3,39
					TOTAL Material:	R$ 13,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,03	R$ 10,03
					TOTAL Serviço:	R$ 10,03

VALOR:	**R$ 27,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,63**

14.26. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,84210000	R$ 11,82	R$ 9,95
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26730660	R$ 12,67	R$ 3,39
					TOTAL Material:	R$ 13,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,03	R$ 10,03
					TOTAL Serviço:	R$ 10,03

VALOR:	**R$ 27,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,63**

14.27. COMP-421026188 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	0,84210000	R$ 23,11	R$ 19,46
INS-83101359	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM(1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,26730660	R$ 18,07	R$ 4,83
					TOTAL Material:	R$ 24,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 18,77	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 23,25	R$ 3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,03	R$ 10,03
					TOTAL Serviço:	R$ 10,03

VALOR:	**R$ 41,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,21**

14.28. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 143,91	R$ 115,42
					TOTAL Material:	R$ 115,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 128,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 164,66**

14.29. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 108,33	R$ 86,88
					TOTAL Material:	R$ 86,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 98,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 27,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 126,04**

14.30. COMP-497374155 LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 97,70	R$ 78,36
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 113,69	R$ 91,18
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 162,27	R$ 130,14
					TOTAL Material:	R$ 299,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,77	R$ 37,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 23,25	R$ 46,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,04

VALOR:	**R$ 383,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 108,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 492,50**

15.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 9,97	R$ 7,68
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 87,91	R$ 56,26
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,91	R$ 2,84
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 494,72	R$ 18,80
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 79,75	R$ 24,40
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 33,34	R$ 16,00
					TOTAL Serviço:	R$ 131,89

VALOR:	**R$ 131,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 37,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 169,28**

15.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,80200000	R$ 5,00	R$ 4,01
					TOTAL Material:	R$ 4,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 5,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,51**

15.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,84210000	R$ 37,21	R$ 31,33
					TOTAL Material:	R$ 31,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 21,01	R$ 14,01
					TOTAL Serviço:	R$ 14,01

VALOR:	**R$ 55,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,59**

15.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 53,28	R$ 42,73

TOTAL Material:	R$ 42,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 19,10	R$ 45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,15	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,82

VALOR:	**R$ 117,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 33,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 150,88**

15.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00401000	R$ 63,36	R$ 0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00601500	R$ 61,02	R$ 0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,81002000	R$ 6,91	R$ 5,60
					TOTAL Material:	R$ 6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 16,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,10**

15.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,80200000	R$ 5,47	R$ 4,39
					TOTAL Material:	R$ 4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 13,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,74**

16.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,12030000	R$ 9,55	R$ 1,15

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05614000	R$ 11,05	R$ 0,62
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09624000	R$ 31,88	R$ 3,07
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12030000	R$ 147,13	R$ 17,70
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,84210000	R$ 28,61	R$ 24,09
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,18946000	R$ 72,86	R$ 159,52
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08020000	R$ 28,81	R$ 2,31
					TOTAL Material:	R$ 208,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,98

VALOR:	**R$ 271,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 76,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 348,39**

16.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	8,57338000	R$ 8,79	R$ 75,36
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,40850000	R$ 9,18	R$ 31,29
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,01000000	R$ 9,18	R$ 36,81
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,20800000	R$ 17,39	R$ 55,79
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,60400000	R$ 51,67	R$ 82,88
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,08166000	R$ 72,86	R$ 515,97
					TOTAL Material:	R$ 798,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,16	R$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 25,00	R$ 50,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 233,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R$ 10,28	R$ 69,90
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R$ 10,73	R$ 10,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R$ 419,40	R$ 114,12
					TOTAL Serviço:	R$ 194,90

VALOR:	**R$ 1.226,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 347,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.573,88**

16.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00641600	R$ 119,58	R$ 0,77
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,80200000	R$ 342,58	R$ 274,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,56640000	R$ 0,71	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 277,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 343,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 97,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 440,56**

16.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 10,73	R$ 17,17
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 38,77	R$ 38,77
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 153,17	R$ 7,66
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,91	R$ 11,82
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 440,80	R$ 8,82
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 113,42	R$ 22,68
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 38,86	R$ 34,97
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 30,99	R$ 24,79
					TOTAL Serviço:	R$ 166,68

VALOR:	**R$ 166,68**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 213,93**

16.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00040100	R$ 119,58	R$ 0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12030000	R$ 0,71	R$ 0,09
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,80200000	R$ 159,07	R$ 127,57

TOTAL Material:	R$ 127,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,66

VALOR:	**R$ 164,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,97**

16.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,80200000	R$ 264,07	R$ 211,78
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,81200000	R$ 22,88	R$ 110,10
					TOTAL Material:	R$ 321,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 348,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 98,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 446,97**

16.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,80200000	R$ 443,80	R$ 355,93
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,20800000	R$ 6,37	R$ 20,43
					TOTAL Material:	R$ 376,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 432,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 122,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 554,55**

16.8. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,80200000	R$ 1.590,00	R$ 1.275,18
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,80200000	R$ 3.510,44	R$ 2.815,37
					TOTAL Material:	R$ 4.090,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 352,53	R$ 30,49
					TOTAL Serviço:	R$ 30,49

VALOR:	**R$ 4.121,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.168,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 5.289,35**

16.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,80200000	R$ 4.452,67	R$ 3.571,04
					TOTAL Material:	R$ 3.571,04

VALOR:	**R$ 3.571,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.012,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.583,43**

16.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,80200000	R$ 2.703,16	R$ 2.167,93
					TOTAL Material:	R$ 2.167,93

VALOR:	**R$ 2.167,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 614,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.782,54**

16.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,03458000	R$ 3,62	R$ 3,75
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,80200000	R$ 75,84	R$ 60,82
					TOTAL Material:	R$ 64,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 22,49	R$ 12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 17,18	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,99

VALOR:	**R$ 81,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,68**

16.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:42:48 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:37:44 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3509 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.261,31	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 26.261,31								**R$ 26.261,31**
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 41.195,28	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 41.195,28								**R$ 41.195,28**
3	INFRAESTRUTURA	R$ 121.291,58	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 72.774,95	R$ 48.516,63							**R$ 121.291,58**
4	SUPERESTRUTURA	R$ 101.269,53		60,00 %	40,00 %						**100,00 %**
				R$ 60.761,72	R$ 40.507,81						**R$ 101.269,53**
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 73.682,81				40,00 %	60,00 %				**100,00 %**
						R$ 29.473,12	R$ 44.209,69				**R$ 73.682,81**
6	COBERTURA	R$ 382.879,19					40,00 %	40,00 %	20,00 %		**100,00 %**
							R$ 153.151,68	R$ 153.151,68	R$ 76.575,83		**R$ 382.879,19**
7	ESQUADRIAS	R$ 12.461,74								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 12.461,74	**R$ 12.461,74**
8	REVESTIMENTOS	R$ 109.865,78				30,00 %	20,00 %	50,00 %			**100,00 %**
						R$ 32.959,73	R$ 21.973,16	R$ 54.932,89			**R$ 109.865,78**
9	PISOS	R$ 134.370,30			40,00 %	60,00 %					**100,00 %**
					R$ 53.748,12	R$ 80.622,18					**R$ 134.370,30**
10	PINTURA	R$ 104.664,74								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 104.664,74	**R$ 104.664,74**
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 16.003,58		20,00 %	60,00 %	20,00 %					**100,00 %**
				R$ 3.200,72	R$ 9.602,15	R$ 3.200,71					**R$ 16.003,58**
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 26.915,28				60,00 %	20,00 %	20,00 %			**100,00 %**
						R$ 16.149,17	R$ 5.383,06	R$ 5.383,05			**R$ 26.915,28**
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 33.544,16							100,00 %		**100,00 %**
									R$ 33.544,16		**R$ 33.544,16**
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 32.730,61			10,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
					R$ 3.273,06	R$ 6.546,12	R$ 13.092,24	R$ 3.273,06	R$ 3.273,06	R$ 3.273,07	**R$ 32.730,61**
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.860,58							80,00 %	20,00 %	**100,00 %**
									R$ 3.088,46	R$ 772,12	**R$ 3.860,58**
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 93.498,56							30,00 %	70,00 %	**100,00 %**
									R$ 28.049,57	R$ 65.448,99	**R$ 93.498,56**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		R$ 1.314.495,03	R$ 140.231,54	R$ 112.479,07	R$ 107.131,14	R$ 168.951,03	R$ 237.809,83	R$ 216.740,68	R$ 144.531,08	R$ 186.620,66	R$ 1.314.495,03
			R$ 140.231,54	R$ 252.710,61	R$ 359.841,75	R$ 528.792,78	R$ 766.602,61	R$ 983.343,29	R$ 1.127.874,37	R$ 1.314.495,03	

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:43:06 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:38:00 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3511 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI

WHIPEC EMPREENDIMENTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:43:23 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:38:16 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3512 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3513 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3514 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:43:48 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:38:38 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3515 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 48.266,98**	**R$ 61.948,69**
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	633,20	R$ 55,57	R$ 71,32	R$ 35.186,92	R$ 45.159,82
1.2	COMP-520963277	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	147,00	R$ 88,98	R$ 114,21	R$ 13.080,06	R$ 16.788,87
2	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 10.785,65**	**R$ 13.843,33**
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	59,20	R$ 182,19	R$ 233,84	R$ 10.785,65	R$ 13.843,33
3	**ESQUADRIAS**							**R$ 9.415,80**	**R$ 12.085,19**
3.1	COMP-964115488	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 950,77	R$ 1.220,31	R$ 1.901,54	R$ 2.440,62
3.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 918,90	R$ 1.179,41	R$ 918,90	R$ 1.179,41
3.3	S07788	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	4,00	R$ 1.319,35	R$ 1.693,39	R$ 5.277,40	R$ 6.773,56
3.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 658,98	R$ 845,80	R$ 1.317,96	R$ 1.691,60
4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 10.596,07**	**R$ 13.599,71**
4.1	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	65,60	R$ 48,57	R$ 62,34	R$ 3.186,19	R$ 4.089,50
4.2	PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	81,00	R$ 91,48	R$ 117,41	R$ 7.409,88	R$ 9.510,21
5	**PISOS**							**R$ 72.115,15**	**R$ 92.561,18**
5.1	COMP-212121788	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM	Composições Próprias	M2	633,20	R$ 113,89	R$ 146,18	R$ 72.115,15	R$ 92.561,18
6	**PINTURA**							**R$ 57.813,37**	**R$ 74.203,85**
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,85	R$ 3,66	R$ 2.414,52	R$ 3.100,75
6.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,87	R$ 10,10	R$ 2.833,20	R$ 3.636,00
6.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,53	R$ 19,93	R$ 1.375,96	R$ 1.765,80
6.4	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,64	R$ 20,07	R$ 13.250,21	R$ 17.003,30
6.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 46,98	R$ 60,30	R$ 22.550,40	R$ 28.944,00
6.6	COMP-661101955	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 32,33	R$ 41,50	R$ 15.389,08	R$ 19.754,00
7	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 5.929,78**	**R$ 7.610,88**
7.1	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.476,64	R$ 1.895,27	R$ 1.476,64	R$ 1.895,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3516 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 10,51	R$ 13,49	R$ 105,10	R$ 134,90
7.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 89,44	R$ 114,80	R$ 178,88	R$ 229,60
7.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 129,94	R$ 166,78	R$ 259,88	R$ 333,56
7.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 64,55	R$ 82,85	R$ 129,10	R$ 165,70
7.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 73,44	R$ 94,26	R$ 146,88	R$ 188,52
7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 69,78	R$ 89,56	R$ 558,24	R$ 716,48
7.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 52,65	R$ 67,58	R$ 421,20	R$ 540,64
7.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,42	R$ 41,61	R$ 32,42	R$ 41,61
7.10	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 656,44	R$ 842,54	R$ 1.312,88	R$ 1.685,08
7.11	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 327,14	R$ 419,88	R$ 1.308,56	R$ 1.679,52
8	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 14.485,19**	**R$ 18.591,78**
8.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.616,07	R$ 7.208,23	R$ 5.616,07	R$ 7.208,23
8.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 192,83	R$ 247,50	R$ 1.735,47	R$ 2.227,50
8.3	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 7.058,77	R$ 9.059,93	R$ 7.058,77	R$ 9.059,93
8.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,32	R$ 10,68	R$ 74,88	R$ 96,12
9	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 25.077,92**	**R$ 32.187,44**
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 64,35	R$ 82,59	R$ 4.633,20	R$ 5.946,48
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 51,24	R$ 65,77	R$ 1.024,80	R$ 1.315,40
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 105,95	R$ 135,99	R$ 423,80	R$ 543,96
9.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 37,35	R$ 47,94	R$ 149,40	R$ 191,76
9.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 261,76	R$ 335,97	R$ 18.846,72	R$ 24.189,84
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 17.639,92**	**R$ 22.642,92**
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 26,37	R$ 33,85	R$ 131,85	R$ 169,25
10.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,14	R$ 29,70	R$ 115,70	R$ 148,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC EMPREENDIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3517 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 26,37	R$ 33,85	R$ 105,48	R$ 135,40
10.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 31,64	R$ 40,61	R$ 31,64	R$ 40,61
10.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 13,80	R$ 17,71	R$ 220,80	R$ 283,36
10.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,60	R$ 14,89	R$ 81,20	R$ 104,23
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,39	R$ 8,20	R$ 1.214,10	R$ 1.558,00
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 7,89	R$ 10,13	R$ 6.469,80	R$ 8.306,60
10.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 15,71	R$ 20,16	R$ 219,94	R$ 282,24
10.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 27,66	R$ 35,50	R$ 1.134,06	R$ 1.455,50
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 28,69	R$ 36,82	R$ 57,38	R$ 73,64
10.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 266,94	R$ 342,62	R$ 266,94	R$ 342,62
10.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,35	R$ 19,70	R$ 107,45	R$ 137,90
10.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 21,38	R$ 27,44	R$ 106,90	R$ 137,20
10.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 42,34	R$ 54,34	R$ 211,70	R$ 271,70
10.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 42,34	R$ 54,34	R$ 338,72	R$ 434,72
10.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 228,24	R$ 292,95	R$ 456,48	R$ 585,90
10.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 161,10	R$ 206,77	R$ 161,10	R$ 206,77
10.19	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 123,44	R$ 158,44	R$ 123,44	R$ 158,44
10.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 371,44	R$ 476,74	R$ 371,44	R$ 476,74
10.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 270,49	R$ 347,17	R$ 270,49	R$ 347,17
10.22	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 121,88	R$ 156,43	R$ 731,28	R$ 938,58
10.23	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 93,38	R$ 119,85	R$ 93,38	R$ 119,85
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 307,91	R$ 395,20	R$ 4.618,65	R$ 5.928,00
11	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							**R$ 2.667,37**	**R$ 3.423,53**
11.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 128,63	R$ 165,10	R$ 643,15	R$ 825,50
11.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 4,85	R$ 6,22	R$ 58,20	R$ 74,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3518 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 53,75	R$ 68,99	R$ 1.290,00	R$ 1.655,76
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 72,59	R$ 93,17	R$ 362,95	R$ 465,85
11.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 13,84	R$ 17,76	R$ 249,12	R$ 319,68
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 12,79	R$ 16,42	R$ 63,95	R$ 82,10
12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 44.730,76**	**R$ 57.410,31**
12.1	S13295	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	4,00	R$ 840,16	R$ 1.078,35	R$ 3.360,64	R$ 4.313,40
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	R$ 327,85	R$ 420,80	R$ 1.573,68	R$ 2.019,84
12.3	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 162,52	R$ 208,59	R$ 780,10	R$ 1.001,23
12.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 339,92	R$ 436,29	R$ 1.019,76	R$ 1.308,87
12.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 330,38	R$ 424,04	R$ 2.643,04	R$ 3.392,32
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 411,18	R$ 527,75	R$ 1.850,31	R$ 2.374,88
12.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.893,23	R$ 4.996,96	R$ 3.893,23	R$ 4.996,96
12.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.047,64	R$ 2.628,15	R$ 2.047,64	R$ 2.628,15
12.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66
12.10	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	300,00	R$ 12,73	R$ 16,34	R$ 3.819,00	R$ 4.902,00
12.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 42,04	R$ 53,96	R$ 12.612,00	R$ 16.188,00
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 90.584,85**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 319.523,96**
								VALOR TOTAL:	**R$ 410.108,81**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3519 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Quatrocentos e Dez Mil Cento e Oito reais e Oitenta e Um centavos

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380 Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380 Dados: 2024.07.29 21:44:11 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392 Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392 Dados: 2024.07.29 21:38:56 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3520 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.948,69	15,11%
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 13.843,33	3,38%
3	ESQUADRIAS	R$ 12.085,19	2,95%
4	REVESTIMENTOS	R$ 13.599,71	3,32%
5	PISOS	R$ 92.561,18	22,57%
6	PINTURA	R$ 74.203,85	18,09%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 7.610,88	1,86%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 18.591,78	4,53%
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 32.187,44	7,85%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.642,92	5,52%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.423,53	0,83%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 57.410,31	14,00%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 90.584,85	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 319.523,96	
	VALOR TOTAL:	R$ 410.108,81	

Quatrocentos e Dez Mil Cento e Oito reais e Oitenta e Um centavos

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380 Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380 Dados: 2024.07.29 21:44:31 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392 Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392 Dados: 2024.07.29 21:39:11 -03'00'

1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,16	R$ 9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,57

VALOR:	**R$ 55,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,32**

1.2. COMP-520963277 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,11362500	R$ 9,55	R$ 1,09
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05302500	R$ 11,05	R$ 0,59
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,79537500	R$ 28,61	R$ 22,76
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,60600000	R$ 28,81	R$ 17,46
					TOTAL Material:	R$ 41,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,08

VALOR:	**R$ 88,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,21**

2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	2,99212500	R$ 37,66	R$ 112,68
					TOTAL Material:	R$ 112,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 463,30	R$ 4,63
					TOTAL Serviço:	R$ 4,63

VALOR:	**R$ 182,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 51,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 233,84**

3.1. COMP-964115488 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 161,54	R$ 129,23
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 821,54	R$ 821,54
					TOTAL Serviço:	R$ 950,77

VALOR:	**R$ 950,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 269,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.220,31**

3.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R$ 8,29	R$ 84,56
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 305,24	R$ 305,24
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 135,47	R$ 135,47
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 393,63	R$ 393,63
					TOTAL Serviço:	R$ 918,90

VALOR:	**R$ 918,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 260,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.179,41**

3.3. S07788 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 24,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,75750000	R$ 95,07	R$ 72,02

I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	1,96950000	R$ 69,19	R$ 136,27
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,37875000	R$ 62,30	R$ 23,60
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,27250000	R$ 299,00	R$ 679,48
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,75750000	R$ 93,89	R$ 71,12
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,51500000	R$ 13,33	R$ 20,19
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,75750000	R$ 204,78	R$ 155,12
					TOTAL Material:	R$ 1.157,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 137,12

VALOR:	**R$ 1.319,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 374,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.693,39**

3.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,54520000	R$ 69,19	R$ 176,10
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,50752500	R$ 62,30	R$ 31,62
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,75750000	R$ 213,69	R$ 161,87
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01515000	R$ 18,31	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 369,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 29,31	R$ 87,93
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 71,17	R$ 71,17
					TOTAL Serviço:	R$ 159,10

VALOR:	**R$ 658,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 186,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 845,80**

4.1. 99195 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	3,71932500	R$ 3,62	R$ 13,46
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,31966500	R$ 6,92	R$ 2,21
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,79938975	R$ 20,11	R$ 16,08
					TOTAL Material:	R$ 31,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 22,86	R$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 17,18	R$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,82

VALOR:	**R$ 48,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,34**

4.2. PMBV_FNDE-16 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 73,45	R$ 73,45
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 18,03	R$ 18,03
					TOTAL Serviço:	R$ 91,48

VALOR:	**R$ 91,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 117,41**

5.1. COMP-212121788 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 33,34	R$ 33,34
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,48000000	R$ 11,54	R$ 17,08
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 460,58	R$ 46,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 159,08	R$ 15,91
					TOTAL Serviço:	R$ 113,89

VALOR:	**R$ 113,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 146,18**

6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,12619950	R$ 7,01	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,66**

6.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03030000	R$ 7,84	R$ 0,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01590750	R$ 12,08	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,10**

6.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37875000	R$ 0,70	R$ 0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,53025000	R$ 3,81	R$ 2,02
					TOTAL Material:	R$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,93**

6.4. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,13635000	R$ 29,23	R$ 3,99
					TOTAL Material:	R$ 3,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,07**

6.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04848000	R$ 46,25	R$ 2,24
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00757500	R$ 7,84	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,15271200	R$ 114,78	R$ 17,53
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,24391500	R$ 76,23	R$ 18,59
					TOTAL Material:	R$ 38,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 46,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 60,30**

6.6. COMP-661101955 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,40	R$ 12,40
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 19,93	R$ 19,93
					TOTAL Serviço:	R$ 32,33

VALOR:	**R$ 32,33**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,50**

7.1. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 1.932,04	R$ 1.463,52
					TOTAL Material:	R$ 1.463,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.476,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 418,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.895,27**

7.2. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 8,20	R$ 6,21
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590750	R$ 3,90	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 6,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 10,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,49**

7.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00999900	R$ 14,38	R$ 0,14
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 104,05	R$ 78,82
					TOTAL Material:	R$ 78,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 89,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,80**

7.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01454400	R$ 14,38	R$ 0,21
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 151,31	R$ 114,62
					TOTAL Material:	R$ 114,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 129,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 166,78**

7.5. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00636300	R$ 14,38	R$ 0,09
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 75,35	R$ 57,08
					TOTAL Material:	R$ 57,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 64,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,85**

7.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00802950	R$ 14,38	R$ 0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 85,00	R$ 64,39
					TOTAL Material:	R$ 64,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 73,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 94,26**

7.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00802950	R$ 14,38	R$ 0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 80,17	R$ 60,73
					TOTAL Material:	R$ 60,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 69,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 89,56**

7.8. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590750	R$ 3,90	R$ 0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 65,90	R$ 49,92

TOTAL Material:	R$ 49,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 52,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,58**

7.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00401475	R$ 14,38	R$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 32,57	R$ 24,67
					TOTAL Material:	R$ 24,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 32,42**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,61**

7.10. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 12,42	R$ 9,41
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 732,87	R$ 555,15
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,51500000	R$ 30,86	R$ 46,75
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06673575	R$ 145,93	R$ 9,74
					TOTAL Material:	R$ 621,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R$ 22,38	R$ 25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R$ 17,18	R$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,39

VALOR:	**R$ 656,44**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 186,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 842,54**

7.11. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,75750000	R$ 223,00	R$ 168,92
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75750000	R$ 3,48	R$ 2,64
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,51500000	R$ 9,40	R$ 14,24
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75750000	R$ 36,93	R$ 27,97
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,75750000	R$ 65,34	R$ 49,50
					TOTAL Material:	R$ 263,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 327,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 92,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 419,88**

8.1. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R$ 47,33	R$ 70,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R$ 113,45	R$ 82,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 152,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,54500000	R$ 982,52	R$ 4.465,55
					TOTAL Material:	R$ 4.465,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57630000	R$ 22,98	R$ 82,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81000000	R$ 17,18	R$ 48,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 130,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12710000	R$ 465,01	R$ 59,10
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38140000	R$ 1.714,16	R$ 653,78
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.251,42	R$ 65,47
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R$ 158,45	R$ 89,38
					TOTAL Serviço:	R$ 867,73

VALOR:	**R$ 5.616,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.592,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 7.208,23**

8.2. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02514900	R$ 3,90	R$ 0,10
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 244,40	R$ 185,13
					TOTAL Material:	R$ 185,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 192,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 54,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 247,50**

8.3. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	R$ 47,33	R$ 48,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	R$ 113,45	R$ 56,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 105,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,35986400	R$ 121,52	R$ 165,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	3.459,01360950	R$ 0,47	R$ 1.625,74

TOTAL Material:	R$ 1.790,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	R$ 22,98	R$ 1.491,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	R$ 17,18	R$ 876,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2.367,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	R$ 596,98	R$ 1.265,12
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R$ 8,25	R$ 54,97
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	R$ 62,94	R$ 135,95
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	R$ 808,28	R$ 174,59
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	R$ 1.976,05	R$ 1.051,26
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R$ 161,39	R$ 113,46
					TOTAL Serviço:	R$ 2.795,35

VALOR:	**R$ 7.058,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2.001,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 9.059,93**

8.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02514900	R$ 3,90	R$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 '', SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 6,32	R$ 4,79
					TOTAL Material:	R$ 4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,68**

9.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,79537500	R$ 43,48	R$ 34,58
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00984750	R$ 14,20	R$ 0,14
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00181800	R$ 63,52	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06135750	R$ 40,24	R$ 2,47
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06817500	R$ 203,22	R$ 13,85
					TOTAL Material:	R$ 51,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 64,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,59**

9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05529750	R$ 1,91	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,78423975	R$ 58,47	R$ 45,85
					TOTAL Material:	R$ 45,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 51,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,77**

9.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,51500000	R$ 17,41	R$ 26,38

00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 76,02	R$ 57,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,13256250	R$ 22,23	R$ 2,95
					TOTAL Material:	R$ 86,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 105,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 30,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 135,99**

9.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,75750000	R$ 24,92	R$ 18,88
					TOTAL Material:	R$ 18,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 37,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,94**

9.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	9,84750000	R$ 10,58	R$ 104,19
					TOTAL Material:	R$ 104,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 10,30	R$ 28,33
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 455,08	R$ 5,92
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 474,99	R$ 26,12

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 77,23	R$ 94,22
					TOTAL Serviço:	R$ 157,57

VALOR:	**R$ 261,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 74,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 335,97**

10.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,51500000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 14,33	R$ 10,85
					TOTAL Material:	R$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 26,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,85**

10.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,51500000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 12,43	R$ 9,42
					TOTAL Material:	R$ 9,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

VALOR:	**R$ 23,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,70**

10.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,51500000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 14,33	R$ 10,85
					TOTAL Material:	R$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 26,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,85**

10.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,51500000	R$ 0,31	R$ 0,47
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 18,92	R$ 14,33
					TOTAL Material:	R$ 14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 31,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,61**

10.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 1,42	R$ 1,08
					TOTAL Material:	R$ 1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 18,77	R$ 5,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 23,25	R$ 6,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 549,72	R$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R$ 0,49

VALOR:	**R$ 13,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,71**

10.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 3,00	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,89**

10.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,77265000	R$ 2,11	R$ 1,63
					TOTAL Material:	R$ 1,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,20**

10.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,77265000	R$ 3,50	R$ 2,70

TOTAL Material:	R$ 2,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 7,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,13**

10.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,77265000	R$ 11,37	R$ 8,79
					TOTAL Material:	R$ 8,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 15,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,16**

10.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,77265000	R$ 24,05	R$ 18,58
					TOTAL Material:	R$ 18,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 27,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,50**

10.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,99	R$ 8,99

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,70	R$ 19,70
					TOTAL Serviço:	R$ 28,69

VALOR:	**R$ 28,69**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,82**

10.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,75750000	R$ 1,79	R$ 1,36
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,54500000	R$ 4,39	R$ 19,95
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	13,63500000	R$ 2,28	R$ 31,09
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,11362500	R$ 10,50	R$ 1,19
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,75750000	R$ 59,10	R$ 44,77
					TOTAL Material:	R$ 98,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 266,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 75,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 342,62**

10.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 7,40	R$ 5,61
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,70**

10.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,75750000	R$ 11,09	R$ 8,40
					TOTAL Material:	R$ 8,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 21,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,44**

10.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 46,16	R$ 34,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,51500000	R$ 1,19	R$ 1,80
					TOTAL Material:	R$ 36,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 42,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,34**

10.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 46,16	R$ 34,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,51500000	R$ 1,19	R$ 1,80
					TOTAL Material:	R$ 36,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 42,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,34**

10.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,75750000	R$ 203,96	R$ 154,50
					TOTAL Material:	R$ 154,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 228,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 64,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 292,95**

10.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,75750000	R$ 164,00	R$ 124,23
					TOTAL Material:	R$ 124,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 161,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 45,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 206,77**

10.19. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R$ 2,94	R$ 1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,05	R$ 1,83
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	0,75750000	R$ 133,75	R$ 101,32
					TOTAL Material:	R$ 101,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 18,16	R$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 12,72	R$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,53

VALOR:	**R$ 123,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 35,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 158,44**

10.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 450,70	R$ 341,41
					TOTAL Material:	R$ 341,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 568,78	R$ 7,62
					TOTAL Serviço:	R$ 7,62

VALOR:	**R$ 371,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 105,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 476,74**

10.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 321,61	R$ 243,62
					TOTAL Material:	R$ 243,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 568,78	R$ 6,65
					TOTAL Serviço:	R$ 6,65

VALOR:	**R$ 270,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 76,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 347,17**

10.22. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 143,91	R$ 109,01
					TOTAL Material:	R$ 109,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 121,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 34,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 156,43**

10.23. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 108,33	R$ 82,06
					TOTAL Material:	R$ 82,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 93,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 119,85**

10.24. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03181500	R$ 3,74	R$ 0,12
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 97,70	R$ 74,01
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 113,69	R$ 86,12
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 162,27	R$ 122,92
					TOTAL Material:	R$ 283,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 18,77	R$ 11,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 23,25	R$ 13,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,74

VALOR:	**R$ 307,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 87,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 395,20**

11.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 9,57	R$ 7,37
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 85,72	R$ 54,86
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,80	R$ 2,78
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 474,99	R$ 18,05
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 78,17	R$ 23,92
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 32,79	R$ 15,74
					TOTAL Serviço:	R$ 128,63

VALOR:	**R$ 128,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 165,10**

11.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,75750000	R$ 5,00	R$ 3,79
					TOTAL Material:	R$ 3,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 4,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,22**

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,79537500	R$ 37,21	R$ 29,60
					TOTAL Material:	R$ 29,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 20,57	R$ 13,71
					TOTAL Serviço:	R$ 13,71

VALOR:	**R$ 53,75**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 68,99**

11.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 82,04	R$ 62,15
					TOTAL Material:	R$ 62,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

VALOR:	**R$ 72,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 93,17**

11.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00499950	R$ 1,91	R$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,79484475	R$ 15,96	R$ 12,69
					TOTAL Material:	R$ 12,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 17,99	R$ 0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 22,38	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,14

VALOR:	**R$ 13,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,76**

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,75750000	R$ 5,47	R$ 4,14
					TOTAL Material:	R$ 4,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 12,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,42**

12.1. S13295 Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	4,97000000	R$ 2,92	R$ 14,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,97000000	R$ 3,05	R$ 18,21

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 35,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	6,24937500	R$ 10,42	R$ 65,12
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,80295000	R$ 13,23	R$ 10,62
I40425S	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	0,41662500	R$ 10,64	R$ 4,43
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,84082500	R$ 34,79	R$ 29,25
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	11,39280000	R$ 8,02	R$ 91,37
I10935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	0,97717500	R$ 51,02	R$ 49,86
I21013S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	5,43127500	R$ 65,87	R$ 357,76
					TOTAL Material:	R$ 608,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	4,97000000	R$ 18,16	R$ 90,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,97000000	R$ 12,72	R$ 75,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	R$ 5,84	R$ 11,68
					TOTAL Serviço:	R$ 11,68

VALOR:	**R$ 840,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 238,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.078,35**

12.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00606000	R$ 119,58	R$ 0,72
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,75750000	R$ 342,58	R$ 259,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42400000	R$ 0,71	R$ 1,72
					TOTAL Material:	R$ 261,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 327,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 92,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 420,80**

12.3. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 10,30	R$ 16,48
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 37,75	R$ 37,75
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 147,30	R$ 7,37
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,80	R$ 11,60
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 418,82	R$ 8,38
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 109,99	R$ 22,00
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 38,31	R$ 34,48
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 30,57	R$ 24,46
					TOTAL Serviço:	R$ 162,52

VALOR:	**R$ 162,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 208,59**

12.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 276,66	R$ 209,57
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,54500000	R$ 22,88	R$ 103,99
					TOTAL Material:	R$ 313,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 339,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 96,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 436,29**

12.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,75750000	R$ 264,07	R$ 200,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,54500000	R$ 22,88	R$ 103,99

TOTAL Material:	R$ 304,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,36

VALOR:	**R$ 330,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 93,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 424,04**

12.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,75750000	R$ 443,80	R$ 336,18
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,03000000	R$ 6,37	R$ 19,30
					TOTAL Material:	R$ 355,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 411,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 116,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 527,75**

12.7. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,75750000	R$ 1.590,00	R$ 1.204,43
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,75750000	R$ 3.510,44	R$ 2.659,16
					TOTAL Material:	R$ 3.863,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 342,69	R$ 29,64
					TOTAL Serviço:	R$ 29,64

VALOR:	**R$ 3.893,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.103,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.996,96**

12.8. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,75750000	R$ 2.703,16	R$ 2.047,64
					TOTAL Material:	R$ 2.047,64

VALOR:	**R$ 2.047,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 580,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.628,15**

12.9. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

12.10. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,07575000	R$ 46,22	R$ 3,50
					TOTAL Material:	R$ 3,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,46	R$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,23

VALOR:	**R$ 12,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,34**

12.11. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02272500	R$ 20,29	R$ 0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12120000	R$ 31,88	R$ 3,86
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22725000	R$ 2,14	R$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09090000	R$ 28,81	R$ 2,62
					TOTAL Material:	R$ 7,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,61

VALOR:	**R$ 42,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,96**

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:45:02 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:39:34 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3553 ASSINADO ELETRONICAMENTE

WHIPEC EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.948,69	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 61.948,69								**R$ 61.948,69**
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 13.843,33	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 13.843,33								**R$ 13.843,33**
3	ESQUADRIAS	R$ 12.085,19					50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
							R$ 6.042,60	R$ 6.042,59			**R$ 12.085,19**
4	REVESTIMENTOS	R$ 13.599,71	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 8.159,83	R$ 5.439,88							**R$ 13.599,71**
5	PISOS	R$ 92.561,18			10,00 %	40,00 %	50,00 %				**100,00 %**
					R$ 9.256,12	R$ 37.024,47	R$ 46.280,59				**R$ 92.561,18**
6	PINTURA	R$ 74.203,85						45,00 %	55,00 %		**100,00 %**
								R$ 33.391,73	R$ 40.812,12		**R$ 74.203,85**
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 7.610,88	80,00 %	20,00 %							**100,00 %**
			R$ 6.088,70	R$ 1.522,18							**R$ 7.610,88**
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 18.591,78	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 11.155,07	R$ 7.436,71							**R$ 18.591,78**
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 32.187,44	50,00 %	50,00 %							**100,00 %**
			R$ 16.093,72	R$ 16.093,72							**R$ 32.187,44**
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.642,92			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 22.642,92						**R$ 22.642,92**
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.423,53			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 3.423,53						**R$ 3.423,53**
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 57.410,31						10,00 %	10,00 %	80,00 %	**100,00 %**
								R$ 5.741,03	R$ 5.741,03	R$ 45.928,25	**R$ 57.410,31**
		R$ 410.108,81	R$ 117.289,34	R$ 30.492,49	R$ 35.322,57	R$ 37.024,47	R$ 52.323,19	R$ 45.175,35	R$ 46.553,15	R$ 45.928,25	R$ 410.108,81
			R$ 117.289,34	R$ 147.781,83	R$ 183.104,40	R$ 220.128,87	R$ 272.452,06	R$ 317.627,41	R$ 364.180,56	R$ 410.108,81	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3554 ASSINADO ELETRONICAMENTE

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:45:21 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:39:54 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3555 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:45:42 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:40:10 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3556 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3557 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3558 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Assinado de forma digital por GUSTAVO ABREU SOARES:05766678380
Dados: 2024.07.29 21:46:07 -03'00'

WESLLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Assinado de forma digital por WESLLEY PEREIRA DA COSTA:60462010392
Dados: 2024.07.29 21:40:35 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3559
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RBM Merchand Bank

PARA CERTIFICAR ESTA CARTA FIANÇA
Controle Interno: 1197492024 – Senha:20509749
A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo eletrônico devem ser verificados no endereço http://www.rbmbank.com.br

RBM Merchand Bank.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.
CNPJ: 07.963.515/0001-36
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
SETOR DE CONTRATOS E COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
END: PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N° 100, CENTRO
CEP.: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE. ESTADO DO CEARÁ.

CARTA DE FIANÇA Nº 119749/2024. EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. GAR. DE 1% R$ 20.287,37.**

Prazo de Validade é devidamente para LICITAÇÃO: 365 (dias) 12 MESES: 30/07/2024 até 30/07/2025.

Contrato: Contrato: GARANTIR O PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.

Aos 29 dias do mês de Julho de 2024, a empresa **WHIPEC EMPREENDIMENTOS LTDA - ME,** inscrita no **CNPJ sob o nº 48.204.138/0001-39,** estabelecida no endereço da TV EDONÍSIO ALVES DA COSTA, nº 035, 1º ANDAR, Bairro NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM/CE, representada neste ato pelo seu Representante Legal, **doravante denominada "PARTICIPANTE/CONTRATADA",** comprometeu-se, em GARANTIR O **PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.** DÁ CLÁUSULA DO OBJETO E VALOR ESTIMADO, 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. 1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse. 1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto. O valor global estimado da presente licitação é de **R$ 2.028.737,35 dois milhões e vinte e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento constante do processo em referência. comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, corresponde a **1%** do valor do orçamento, totaliza o valor da **GARANTIA DE PROPOSTA R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, do valor estimado da licitação, onde fica condicionado o licitante efetuar garantia nos termos da Lei apenas no que irá concorrer, ficando dessa forma melhor especificado abaixo, e em obediência ao caderno de encargos da Normas da ABNT**.** As especificações técnicas do serviço a serem realizados encontram-se discriminados no TERMO DE REFERÊNCIA (**ANEXO I**), parte integrante deste Edital. Consoantes respectivos memoriais descritivo e orçamento anexos, e em obediência ao caderno de encargos das **Normas da ABNT, doravante denominado "PARTICIPANTE";**

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o "**CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia de Licitação para à Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 – Sala 905-A – 9º andar – Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 – Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP – Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o n° 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratado, até o total de **R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgado, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados**,** essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses:, (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tornando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador**,** recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançado.

A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com base nos arts. 275 a 285 do CCB, na qual a empresa terá até 15 (quinze) dias, após a emissão da(s) Carta(s) de Fiança, para a formalização da contratação da(s) garantia(s), sendo que não cumprido este prazo, anuem e concordam as partes, desde já, com base no pacta sunt servanda e no princípio da boa-fé, que seja emitido o e-CCG - Contrato de Contra Garantia eletrônico, com base no art. 434.

Fica condicionada a Validade da fiança no sistema de Certificação do site RBM, do Diretor designados abaixo.

São Paulo, 29 de Julho de 2024.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil por: Signatários: Erisvaldo do Vale Ribeiro / O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônica seguras.

A AC Link garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
Confira o documento original na última página, através de seu smartphone:

Código de segurança

Página 1/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330145 e senha: 5YGHNii1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3560 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei n° 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

2. OBJETO

2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.
II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.
III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.
IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.
IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.
X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.
XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.
XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.
XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRAFICO

5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

6. COBERTURAS

6.1. As Garantias para o(s) Beneficiários(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratas:

6.1.1. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

6.1.2. **MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"**
Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

6.1.3. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

6.1.4. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETENÇÃO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

6.1.5. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.

6. 1.6. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

6.1.7. **MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"**
Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.
A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

6.1.8. **MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de

Página 2/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330145 e senha: 5YGHNii1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3561 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Responsabilidade a que se referente ao decreto n° 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

6.1.9. **MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"**
Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causadas pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

6.1.10. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"**
Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

6.1.11. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**
Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

6.1.12. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS**
Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.
6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação e está Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;
III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;
IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;
V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.
8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.
8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.
9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.
9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.
9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.
9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.
9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.
A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.
9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.
9.8. No caso de solicitação de documentos complementos para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.
9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.
9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.
9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.
9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.
9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.
9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

Página 3/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330145 e senha: 5YGHNii1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3562 ASSINADO ELETRONICAMENTE

11. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

11.1. O valor da importância afiançada desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.
11.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

12. PAGAMENTO DE COMISSÃO DA CARTA FIANÇA

12.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão da Carta Fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.
12.2. O pagamento da comissão da Carta Fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi convencionada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vincendas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido a Afiançada, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vincendas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
12.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 12.2.
12.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão da Carta Fiança nas datas convencionadas.
12.4. Se a data limite para o pagamento da comissão da Carta Fiança for à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.
12.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, o representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

13. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

13.1. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.
13.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão das Cartas Fiança sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:
13.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador;
13.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão da Carta Fiança: a partir da data de recebimento da comissão da Carta Fiança;
13.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias;
13.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 0,5 % (meio por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 0,5% (meio por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

14. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

14.1. Expectativa: Quando o Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicado claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Fiador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.
14.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Fiador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.
14.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Fiador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança. .

15. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLEMENTOS

15.1. Caracterizado o inadimplemento, o Fiador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo:
I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade;
II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.
15.2. A apresentação do comprovante de pagamento da comissão da Carta Fiança é condição imprescindível para pagamento de indenizações referente aos prejuízos causados pelo inadimplemento da Afiançada ao Beneficiário, restando invalidada essa Carta Fiança, caso a comissão da Carta Fiança não tenha sido paga pela Afiançada, até a data do(s) vencimento(s) do(s) título(s).
15.3. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pela Afiançada, com expectativa de inadimplemento das obrigações, deverá o Beneficiário comunicar o Fiador por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito de recebimento do valor de Importância Afiançada exposto no frontispício da Carta Fiança.
15.4. O Fiador, recebendo a comunicação para honrar as obrigações da Carta Fiança dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido ao Beneficiário dentro de 48(quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.5. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Fiador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento e após à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.6. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem complemente atendidas as exigências.
15.7. O Fiador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.
15.8. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item 15.1. destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em:
a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento;
b) incidência de juros moratórios calculados *pro rata temporis*, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

Página 4/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330145 e senha: 5YGHNii1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3563 ASSINADO ELETRONICAMENTE

15.9. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua afetiva liquidação.
15.10. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.
1511. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

16. SUB – ROGAÇÃO

16.1. Logo que concretizado o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Fiador sub-rogar-se á nos direitos do Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

17. EXTINÇÃO DA GARANTIA

17.1. A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na cláusula 8, incisos e subitens:
I. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;
II. Quando Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;
III. Com o pagamento da indenização;
IV. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições especial ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;
V. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;
VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado no prazo de até 30 (trinta) dias após sua data de emissão.

18. DA RESCISÃO DO CONTRATO

18.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita de uma das partes (Beneficiário ou Fiador, conforme o caso.).
A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Beneficiário e do Fiador.
18.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.
18.3. No caso de rescisão a pedido do Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

19. PERDA DE DIREITOS

19.1. O Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.
19.2. O Beneficiário perderá o direito à indenização se não estiver em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto à Afiançada.
19.3. O Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão da Carta Fiança, além de estar obrigado o pagamento da comissão da Carta Fiança vencida.
19.3.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 19.2. acima, não resultar de má-fé do Beneficiário, o Fiador poderá:
I – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento:
a) Cancelar a Carta Fiança, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade da Carta Fiança, cobrando a diferença da comissão da Carta Fiança cabível.
II – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral:
a) Cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a valor a ser indenizado.
III – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão da Carta Fiança cabível.
19.4. O Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.
19.5. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão da Carta Fiança cambial.
19.6. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 19.4, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão da Carta Fiança calculada proporcionalmente ao período a decorrer.
19.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.
19.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente Carta Fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

20. REINTEGRAÇÃO

20.1. A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão da Carta Fiança adicional informado pelo Fiador ao Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

21. PRESCRIÇÃO

21.1. Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

22. FORO

22.1. As questões judiciais entre o Fiador e Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.
.....
.....
.....
.....
.....

Página 5/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330145 e senha: 5YGHNii1

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A KTech garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Confira o documento original através de seu smartphone:

Confira através da internet:
Passo 1 - Acesse o site:
https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar
Passo 2 - Digite o login: 0330145
Passo 3 - Digite a senha: 5YGHNii1

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
Rua Teófilo Amaro, 313 centro – Boa Viagem-CE CEP 63870-000
Fone 88 / 988186712 / 99742.3399
egerconstrucoes@gmail.com

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3565 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CEARÁ

REF: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001**

A **Eg&r Construções, Transportes e Seviços LTDA**, Inscrita no CNPJ: **10.894.084/0001-08**, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preço para o objeto: **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, num valor global de **R$ 1.744.720,45** (**Um Milhão e Setecentos e Quarenta e Quatro Mil e Setecentos e Vinte Reais e Quarenta e Cinco Centavos**), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitário e composição de BDI em anexo.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da lei nº 14.133/2024.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de matérias, maquinas, equipamentos e ferramentas mão de obras, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transporte, e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma físico e Financeiro, contados a partir da data de expedição da respectiva ordem de serviços.

Validade de Proposta: 60 (sessenta) dias.

Boa Viagem – CE, 29 de julho de 2024

Atenciosamente,

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:45:07 -03'00'

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3566 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 20.604,26**	**R$ 26.441,40**
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	R$ 931,47	R$ 1.195,54	R$ 11.177,64	R$ 14.346,48
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,00	R$ 257,40	R$ 330,37	R$ 772,20	R$ 991,11
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,41	R$ 6,86	R$ 8,80	R$ 5.909,27	R$ 7.580,41
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 214,40	R$ 275,18	R$ 214,40	R$ 275,18
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.367,83	R$ 1.755,61	R$ 1.367,83	R$ 1.755,61
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.162,92	R$ 1.492,61	R$ 1.162,92	R$ 1.492,61
2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 32.414,44**	**R$ 41.605,38**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,00	R$ 48,92	R$ 62,79	R$ 2.641,68	R$ 3.390,66
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	295,00	R$ 94,20	R$ 120,91	R$ 27.789,00	R$ 35.668,45
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,40	R$ 31,38	R$ 40,28	R$ 1.173,61	R$ 1.506,47
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,00	R$ 25,36	R$ 32,55	R$ 380,40	R$ 488,25
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	R$ 28,65	R$ 36,77	R$ 429,75	R$ 551,55
3	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 95.540,38**	**R$ 122.626,49**
3.1	**SAPATAS**							**R$ 12.941,09**	**R$ 16.609,87**
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,00	R$ 42,94	R$ 55,11	R$ 644,10	R$ 826,65
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,60	R$ 111,57	R$ 143,20	R$ 2.967,76	R$ 3.809,12
3.1.3	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	6,30	R$ 1.480,83	R$ 1.900,65	R$ 9.329,23	R$ 11.974,10
3.2	**VIGAS BALDRAMES**							**R$ 82.599,29**	**R$ 106.016,62**
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	260,60	R$ 111,57	R$ 143,20	R$ 29.075,14	R$ 37.317,92
3.2.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	34,30	R$ 1.480,83	R$ 1.900,65	R$ 50.792,47	R$ 65.192,30
3.2.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	72,00	R$ 37,94	R$ 48,70	R$ 2.731,68	R$ 3.506,40
4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 79.746,05**	**R$ 102.354,23**
4.1	**PILARES**							**R$ 47.351,18**	**R$ 60.775,30**
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	185,50	R$ 111,57	R$ 143,20	R$ 20.696,24	R$ 26.563,60
4.1.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	18,00	R$ 1.480,83	R$ 1.900,65	R$ 26.654,94	R$ 34.211,70

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3567 ASSINADO ELETRONICAMENTE

EG&R Construções Transportes e Serviços Ltda

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	**VIGAS**							**R$ 23.378,93**	**R$ 30.006,88**
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	110,00	R$ 111,57	R$ 143,20	R$ 12.272,70	R$ 15.752,00
4.2.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	7,50	R$ 1.480,83	R$ 1.900,65	R$ 11.106,23	R$ 14.254,88
4.3	**LAJE PRÉ-MOLDADA**							**R$ 9.015,94**	**R$ 11.572,05**
4.3.1	COMP-441405472	LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	Composições Próprias	M2	88,60	R$ 101,76	R$ 130,61	R$ 9.015,94	R$ 11.572,05
5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 57.788,73**	**R$ 74.172,70**
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00	R$ 59,64	R$ 76,55	R$ 19.740,84	R$ 25.338,05
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	R$ 101,79	R$ 130,65	R$ 18.627,57	R$ 23.908,95
5.3	COMP-889165833	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M2	28,00	R$ 45,30	R$ 58,14	R$ 1.268,40	R$ 1.627,92
5.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,00	R$ 191,18	R$ 245,38	R$ 1.147,08	R$ 1.472,28
5.5	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	148,10	R$ 114,82	R$ 147,37	R$ 17.004,84	R$ 21.825,50
6	**COBERTURA**							**R$ 302.761,71**	**R$ 388.586,35**
6.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	14.993,36	R$ 15,77	R$ 20,24	R$ 236.445,29	R$ 303.465,61
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R$ 59,53	R$ 76,41	R$ 66.316,42	R$ 85.120,74
7	**ESQUADRIAS**							**R$ 9.845,40**	**R$ 12.636,58**
7.1	COMP-226261714	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 1.003,67	R$ 1.288,21	R$ 2.007,34	R$ 2.576,42
7.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 849,18	R$ 1.089,92	R$ 849,18	R$ 1.089,92
7.3	COMP-144680999	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 1.400,70	R$ 1.797,80	R$ 5.602,80	R$ 7.191,20
7.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 693,04	R$ 889,52	R$ 1.386,08	R$ 1.779,04
8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 86.321,04**	**R$ 110.791,15**
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	R$ 7,02	R$ 9,01	R$ 6.739,90	R$ 8.650,50
8.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	R$ 41,63	R$ 53,43	R$ 17.030,83	R$ 21.858,21
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	R$ 32,88	R$ 42,20	R$ 18.116,88	R$ 23.252,20
8.4	COMP-683757922	REVESTIMENTO CÊRAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M2	328,00	R$ 113,19	R$ 145,28	R$ 37.126,32	R$ 47.651,84
8.5	COMP-	REVESTIMENTO CÊRAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL.	Composições	M2	81,10	R$ 90,10	R$ 115,64	R$ 7.307,11	R$ 9.378,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3568 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5	682977711	REJUNTAMENTO	Próprias						
9	**PISOS**							**R$ 106.077,43**	**R$ 136.149,70**
9.1	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2	633,20	R$ 26,78	R$ 34,37	R$ 16.957,10	R$ 21.763,08
9.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	633,20	R$ 96,20	R$ 123,47	R$ 60.913,84	R$ 78.181,20
9.3	S11798	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	ORSE	m2	195,40	R$ 45,74	R$ 58,71	R$ 8.937,60	R$ 11.471,93
9.4	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	627,05	R$ 20,80	R$ 26,70	R$ 13.042,64	R$ 16.742,24
9.5	COMP-099217344	PISO CERÂMICO ESMALYTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE	Composições Próprias	M2	62,50	R$ 99,62	R$ 127,86	R$ 6.226,25	R$ 7.991,25
10	**PINTURA**							**R$ 82.279,14**	**R$ 105.604,87**
10.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,92	R$ 3,75	R$ 2.473,82	R$ 3.177,00
10.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,91	R$ 10,15	R$ 2.847,60	R$ 3.654,00
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,71	R$ 20,16	R$ 1.391,91	R$ 1.786,18
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R$ 10,09	R$ 12,95	R$ 11.240,26	R$ 14.426,30
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R$ 10,13	R$ 13,00	R$ 11.284,82	R$ 14.482,00
10.6	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,94	R$ 20,46	R$ 13.504,37	R$ 17.333,71
10.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 49,93	R$ 64,09	R$ 23.966,40	R$ 30.763,20
10.8	COMP-342263455	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 32,71	R$ 41,98	R$ 15.569,96	R$ 19.982,48
11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 12.610,00**	**R$ 16.184,81**
11.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 4,56	R$ 5,85	R$ 18,24	R$ 23,40
11.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 5,29	R$ 6,79	R$ 63,48	R$ 81,48
11.3	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,04	R$ 9,04	R$ 28,16	R$ 36,16
11.4	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 11,15	R$ 14,31	R$ 44,60	R$ 57,24
11.5	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 8,05	R$ 10,33	R$ 16,10	R$ 20,66
11.6	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 6,70	R$ 8,60	R$ 13,40	R$ 17,20
11.7	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.589,28	R$ 2.039,84	R$ 1.589,28	R$ 2.039,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3569 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 11,00	R$ 14,12	R$ 110,00	R$ 141,20
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 17,60	R$ 22,59	R$ 52,80	R$ 67,77
11.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 35,89	R$ 46,06	R$ 71,78	R$ 92,12
11.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 4,25	R$ 5,45	R$ 46,75	R$ 59,95
11.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 6,69	R$ 8,59	R$ 40,14	R$ 51,54
11.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 11,60	R$ 14,89	R$ 92,80	R$ 119,12
11.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,91	R$ 14,00	R$ 21,82	R$ 28,00
11.15	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,80	R$ 11,29	R$ 35,20	R$ 45,16
11.16	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 10,91	R$ 14,00	R$ 174,56	R$ 224,00
11.17	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,57	R$ 11,00	R$ 34,28	R$ 44,00
11.18	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 12,01	R$ 15,41	R$ 24,02	R$ 30,82
11.19	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,74	R$ 9,93	R$ 30,96	R$ 39,72
11.20	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 5,87	R$ 7,53	R$ 46,96	R$ 60,24
11.21	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 95,51	R$ 122,59	R$ 191,02	R$ 245,18
11.22	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 138,78	R$ 178,12	R$ 277,56	R$ 356,24
11.23	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 68,95	R$ 88,50	R$ 137,90	R$ 177,00
11.24	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 78,39	R$ 100,61	R$ 156,78	R$ 201,22
11.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 74,45	R$ 95,56	R$ 595,60	R$ 764,48
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 9,81	R$ 12,59	R$ 49,05	R$ 62,95
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 22,07	R$ 28,33	R$ 176,56	R$ 226,64
11.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 22,91	R$ 29,40	R$ 91,64	R$ 117,60
11.29	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 15,29	R$ 19,62	R$ 61,16	R$ 78,48
11.30	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 31,37	R$ 40,26	R$ 62,74	R$ 80,52
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 56,50	R$ 72,52	R$ 452,00	R$ 580,16
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 34,32	R$ 44,05	R$ 34,32	R$ 44,05

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3570 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.33	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	R$ 19,00	R$ 24,39	R$ 513,00	R$ 658,53
11.34	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00	R$ 22,73	R$ 29,17	R$ 863,74	R$ 1.108,46
11.35	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	R$ 29,72	R$ 38,15	R$ 832,16	R$ 1.068,20
11.36	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	R$ 36,62	R$ 47,00	R$ 512,68	R$ 658,00
11.37	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R$ 41,98	R$ 53,88	R$ 1.511,28	R$ 1.939,68
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 10,30	R$ 13,22	R$ 61,80	R$ 79,32
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 32,73	R$ 42,01	R$ 65,46	R$ 84,02
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.009,31	R$ 1.295,45	R$ 2.018,62	R$ 2.590,90
11.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 347,40	R$ 445,89	R$ 1.389,60	R$ 1.783,56
12	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 21.252,67**	**R$ 27.277,68**
12.1	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 9,07	R$ 11,64	R$ 45,35	R$ 58,20
12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 451,92	R$ 580,04	R$ 1.807,68	R$ 2.320,16
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R$ 35,53	R$ 45,60	R$ 213,18	R$ 273,60
12.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 52,51	R$ 67,40	R$ 210,04	R$ 269,60
12.5	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	14,00	R$ 10,74	R$ 13,78	R$ 150,36	R$ 192,92
12.6	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 7.153,54	R$ 9.181,57	R$ 7.153,54	R$ 9.181,57
12.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 18,38	R$ 23,59	R$ 55,14	R$ 70,77
12.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 19,94	R$ 25,59	R$ 119,64	R$ 153,54
12.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 24,22	R$ 31,09	R$ 169,54	R$ 217,63
12.10	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00	R$ 13,98	R$ 17,94	R$ 139,80	R$ 179,40
12.11	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 90,18	R$ 115,75	R$ 450,90	R$ 578,75
12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R$ 44,13	R$ 56,64	R$ 264,78	R$ 339,84
12.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 28,50	R$ 36,58	R$ 228,00	R$ 292,64
12.14	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 207,09	R$ 265,80	R$ 1.863,81	R$ 2.392,20
12.15	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M,	SINAPI	UN	1,00	R$ 6.165,55	R$ 7.913,48	R$ 6.165,55	R$ 7.913,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3571 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.15	98065	ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							
12.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 42,66	R$ 54,75	R$ 42,66	R$ 54,75
12.17	S05159	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	ORSE	m	3,00	R$ 11,27	R$ 14,47	R$ 33,81	R$ 43,41
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	35,00	R$ 38,46	R$ 49,36	R$ 1.346,10	R$ 1.727,60
12.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R$ 16,54	R$ 21,23	R$ 330,80	R$ 424,60
12.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R$ 22,57	R$ 28,97	R$ 383,69	R$ 492,49
12.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,70	R$ 11,17	R$ 78,30	R$ 100,53
13	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 26.459,76**	**R$ 33.961,36**
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 68,28	R$ 87,64	R$ 4.916,16	R$ 6.310,08
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 54,77	R$ 70,30	R$ 1.095,40	R$ 1.406,00
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 112,63	R$ 144,56	R$ 450,52	R$ 578,24
13.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 38,80	R$ 49,80	R$ 155,20	R$ 199,20
13.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 275,59	R$ 353,72	R$ 19.842,48	R$ 25.467,84
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220**							**R$ 25.750,55**	**R$ 33.054,65**
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 27,25	R$ 34,98	R$ 136,25	R$ 174,90
14.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,90	R$ 30,68	R$ 119,50	R$ 153,40
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 27,25	R$ 34,98	R$ 109,00	R$ 139,92
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,78	R$ 42,07	R$ 32,78	R$ 42,07
14.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R$ 8,42	R$ 10,81	R$ 134,72	R$ 172,96
14.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,78	R$ 15,12	R$ 82,46	R$ 105,84
14.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,52	R$ 8,37	R$ 1.238,80	R$ 1.590,30
14.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 8,10	R$ 10,40	R$ 6.642,00	R$ 8.528,00
14.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 16,38	R$ 21,02	R$ 229,32	R$ 294,28
14.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 29,09	R$ 37,34	R$ 1.192,69	R$ 1.530,94
14.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 29,46	R$ 37,81	R$ 58,92	R$ 75,62
14.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 274,50	R$ 352,32	R$ 274,50	R$ 352,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3572 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,78	R$ 20,25	R$ 110,46	R$ 141,75
14.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 22,03	R$ 28,28	R$ 110,15	R$ 141,40
14.15	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 67,66	R$ 86,84	R$ 338,30	R$ 434,20
14.16	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 67,66	R$ 86,84	R$ 541,28	R$ 694,72
14.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 240,13	R$ 308,21	R$ 480,26	R$ 616,42
14.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 170,66	R$ 219,04	R$ 170,66	R$ 219,04
14.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 135,42	R$ 173,81	R$ 135,42	R$ 173,81
14.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 398,10	R$ 510,96	R$ 398,10	R$ 510,96
14.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 289,58	R$ 371,68	R$ 289,58	R$ 371,68
14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R$ 25,88	R$ 33,22	R$ 569,36	R$ 730,84
14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	R$ 17,08	R$ 21,92	R$ 546,56	R$ 701,44
14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R$ 35,33	R$ 45,35	R$ 777,26	R$ 997,70
14.25	COMP-049535555	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	86,00	R$ 28,07	R$ 36,03	R$ 2.414,02	R$ 3.098,58
14.26	COMP-049535555	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	17,00	R$ 28,07	R$ 36,03	R$ 477,19	R$ 612,51
14.27	COMP-421026188	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	34,00	R$ 41,96	R$ 53,86	R$ 1.426,64	R$ 1.831,24
14.28	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 130,27	R$ 167,20	R$ 781,62	R$ 1.003,20
14.29	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 99,70	R$ 127,96	R$ 99,70	R$ 127,96
14.30	COMP-497374155	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	Composições Próprias	UN	15,00	R$ 388,87	R$ 499,11	R$ 5.833,05	R$ 7.486,65
15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**							**R$ 3.034,69**	**R$ 3.895,04**
15.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 132,89	R$ 170,56	R$ 664,45	R$ 852,80
15.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 5,14	R$ 6,60	R$ 61,68	R$ 79,20
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 56,41	R$ 72,40	R$ 1.353,84	R$ 1.737,60
15.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 118,29	R$ 151,83	R$ 591,45	R$ 759,15
15.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R$ 16,54	R$ 21,23	R$ 297,72	R$ 382,14
15.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 13,11	R$ 16,83	R$ 65,55	R$ 84,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3573 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16	**SISTEMAS DIVERSOS**							**R$ 73.710,29**	**R$ 94.604,60**
16.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	147,00	R$ 275,03	R$ 353,00	R$ 40.429,41	R$ 51.891,00
16.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.242,23	R$ 1.594,40	R$ 4.968,92	R$ 6.377,60
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	R$ 348,02	R$ 446,68	R$ 835,25	R$ 1.072,03
16.4	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 167,94	R$ 215,55	R$ 806,11	R$ 1.034,64
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	R$ 166,57	R$ 213,79	R$ 466,40	R$ 598,61
16.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 353,78	R$ 454,08	R$ 2.830,24	R$ 3.632,64
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 438,54	R$ 562,87	R$ 1.973,43	R$ 2.532,92
16.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 4.191,70	R$ 5.380,05	R$ 4.191,70	R$ 5.380,05
16.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.632,49	R$ 4.662,30	R$ 3.632,49	R$ 4.662,30
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.205,24	R$ 2.830,43	R$ 2.205,24	R$ 2.830,43
16.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90	R$ 82,67	R$ 106,11	R$ 239,74	R$ 307,72
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66

VALOR BDI TOTAL: **R$ 293.750,45**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 1.036.196,54**

VALOR TOTAL: **R$ 1.329.946,99**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3574 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Um Milhão Trezentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Noventa e Nove centavos

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:51:53 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Dados: 2024.07.29 22:46:53 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3575 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.441,40	1,99%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 41.605,38	3,13%
3	INFRAESTRUTURA	R$ 122.626,49	9,22%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 102.354,23	7,70%
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 74.172,70	5,58%
6	COBERTURA	R$ 388.586,35	29,22%
7	ESQUADRIAS	R$ 12.636,58	0,95%
8	REVESTIMENTOS	R$ 110.791,15	8,33%
9	PISOS	R$ 136.149,70	10,24%
10	PINTURA	R$ 105.604,87	7,94%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 16.184,81	1,22%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 27.277,68	2,05%
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 33.961,36	2,55%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 33.054,65	2,49%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.895,04	0,29%
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 94.604,60	7,11%

VALOR BDI TOTAL: R$ 293.750,45 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R$ 1.036.196,54

VALOR TOTAL: R$ 1.329.946,99

Um Milhão Trezentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Noventa e Nove centavos

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368 Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368 Dados: 2024.07.29 22:52:55 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341 Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341 Dados: 2024.07.29 22:47:17 -03'00'

1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	R$ 25,18	R$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06567190	R$ 83,58	R$ 5,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08525110	R$ 100,50	R$ 8,57
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,55002000	R$ 35,95	R$ 55,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,35764400	R$ 0,71	R$ 15,16
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,20395000	R$ 23,76	R$ 4,85
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,99742000	R$ 16,09	R$ 64,32
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16316000	R$ 15,99	R$ 2,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,65264000	R$ 14,20	R$ 9,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,44740000	R$ 6,05	R$ 14,81
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,88106400	R$ 12,77	R$ 11,25
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,26320000	R$ 36,64	R$ 119,56
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,97080200	R$ 10,84	R$ 10,52
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,65264000	R$ 23,13	R$ 15,10
					TOTAL Material:	R$ 337,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 24,16	R$ 289,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,46	R$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 592,53

VALOR:	**R$ 931,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 264,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.195,54**

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,81580000	R$ 250,00	R$ 203,95
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00921854	R$ 27,47	R$ 0,25
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01076856	R$ 14,72	R$ 0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61733114	R$ 5,97	R$ 15,63
					TOTAL Material:	R$ 219,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 22,66	R$ 8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 17,18	R$ 19,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 19,48	R$ 9,74
					TOTAL Serviço:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 257,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 72,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 330,37**

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01631600	R$ 21,73	R$ 0,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03263200	R$ 16,09	R$ 0,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00978960	R$ 17,00	R$ 0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00734220	R$ 36,64	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 1,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,46	R$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,54

VALOR:	**R$ 6,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,80**

1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 262,81	R$ 214,40
					TOTAL Material:	R$ 214,40

VALOR:	**R$ 214,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 60,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 275,18**

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 81,86	R$ 66,78
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,94800000	R$ 9,33	R$ 456,68
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,26320000	R$ 6,02	R$ 19,64
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,63160000	R$ 4,14	R$ 6,75
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,89480000	R$ 7,14	R$ 34,95

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 53,28	R$ 43,47
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,63160000	R$ 1,65	R$ 2,69
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 29,15	R$ 23,78
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 601,70	R$ 490,87
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 272,40	R$ 222,22
					TOTAL Material:	R$ 1.367,83

VALOR:	**R$ 1.367,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 387,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.755,61**

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 19,69	R$ 16,06
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 100,79	R$ 82,22
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,15800000	R$ 6,40	R$ 52,21
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,40790000	R$ 584,75	R$ 238,52
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,15800000	R$ 34,54	R$ 281,78
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,07900000	R$ 15,18	R$ 61,92
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40790000	R$ 14,20	R$ 5,79
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,26320000	R$ 8,56	R$ 27,93
					TOTAL Material:	R$ 766,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,16	R$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,46	R$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 444,26	R$ 55,53
					TOTAL Serviço:	R$ 55,53

VALOR:	**R$ 1.162,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 329,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.492,61**

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92

VALOR:	**R$ 48,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,87**

VALOR COM BDI:	**R$ 62,79**

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,89738000	R$ 70,00	R$ 62,82
					TOTAL Material:	R$ 62,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	**R$ 94,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 120,91**

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	**R$ 31,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,28**

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19200000	R$ 62,84	R$ 12,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,46	R$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,29

VALOR:	**R$ 25,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,55**

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17776000	R$ 161,20	R$ 28,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 28,65

VALOR:	**R$ 28,65**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,77**

3.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02880000	R$ 25,18	R$ 0,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02708456	R$ 83,58	R$ 2,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03589520	R$ 100,50	R$ 3,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,97380000	R$ 0,71	R$ 6,37
					TOTAL Material:	R$ 12,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,97

VALOR:	**R$ 42,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,11**

3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,21210800	R$ 69,64	R$ 14,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97896000	R$ 16,09	R$ 15,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20395000	R$ 14,20	R$ 2,90
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,24817400	R$ 6,05	R$ 7,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95448600	R$ 12,77	R$ 12,19
					TOTAL Material:	R$ 53,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 111,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,20**

3.1.3. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,85659000	R$ 538,00	R$ 460,85
					TOTAL Material:	R$ 460,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 11,04	R$ 971,52
					TOTAL Serviço:	R$ 971,52

VALOR:	**R$ 1.480,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 419,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.900,65**

3.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,21210800	R$ 69,64	R$ 14,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97896000	R$ 16,09	R$ 15,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20395000	R$ 14,20	R$ 2,90
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,24817400	R$ 6,05	R$ 7,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95448600	R$ 12,77	R$ 12,19
					TOTAL Material:	R$ 53,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 111,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,20**

3.2.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,85659000	R$ 538,00	R$ 460,85
					TOTAL Material:	R$ 460,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 11,04	R$ 971,52
					TOTAL Serviço:	R$ 971,52

VALOR:	**R$ 1.480,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 419,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.900,65**

3.2.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,22370000	R$ 21,51	R$ 26,32
					TOTAL Material:	R$ 26,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 18,00	R$ 1,74
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 22,98	R$ 9,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,62

VALOR:	**R$ 37,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,70**

4.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,21210800	R$ 69,64	R$ 14,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97896000	R$ 16,09	R$ 15,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20395000	R$ 14,20	R$ 2,90
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,24817400	R$ 6,05	R$ 7,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95448600	R$ 12,77	R$ 12,19

TOTAL Material:	R$ 53,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 111,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,20**

4.1.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,85659000	R$ 538,00	R$ 460,85
					TOTAL Material:	R$ 460,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 11,04	R$ 971,52
					TOTAL Serviço:	R$ 971,52

VALOR:	**R$ 1.480,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 419,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.900,65**

4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,21210800	R$ 69,64	R$ 14,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97896000	R$ 16,09	R$ 15,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20395000	R$ 14,20	R$ 2,90
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,24817400	R$ 6,05	R$ 7,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95448600	R$ 12,77	R$ 12,19
					TOTAL Material:	R$ 53,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 111,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,20**

4.2.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,85659000	R$ 538,00	R$ 460,85
					TOTAL Material:	R$ 460,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 11,04	R$ 971,52
					TOTAL Serviço:	R$ 971,52

VALOR:	**R$ 1.480,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 419,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.900,65**

4.3.1. COMP-441405472 LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,81580000	R$ 52,44	R$ 42,78
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,89738000	R$ 11,76	R$ 10,55
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15500200	R$ 14,44	R$ 2,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24474000	R$ 25,78	R$ 6,31
					TOTAL Material:	R$ 61,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	R$ 16,72	R$ 2,68
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R$ 16,72	R$ 5,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	R$ 11,19	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 379,64	R$ 13,29
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 15,50	R$ 0,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03500000	R$ 268,48	R$ 9,40
					TOTAL Serviço:	R$ 23,23

VALOR:	**R$ 101,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 130,61**

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01223700	R$ 83,58	R$ 1,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,77844400	R$ 0,96	R$ 1,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,77844400	R$ 0,71	R$ 1,26
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,39500000	R$ 0,53	R$ 10,81
					TOTAL Material:	R$ 14,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,46	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,84

VALOR:	**R$ 59,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 76,55**

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03369254	R$ 83,58	R$ 2,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,04980200	R$ 0,96	R$ 4,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,04980200	R$ 0,71	R$ 3,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	38,34260000	R$ 0,53	R$ 20,32
					TOTAL Material:	R$ 31,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,46	R$ 33,97

TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,21

VALOR:	**R$ 101,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 130,65**

5.3. COMP-889165833 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,52680000	R$ 0,47	R$ 17,64
					TOTAL Material:	R$ 17,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R$ 16,72	R$ 15,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93440000	R$ 11,19	R$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	R$ 471,47	R$ 2,15
					TOTAL Serviço:	R$ 2,15

VALOR:	**R$ 45,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,14**

5.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,22241000	R$ 37,66	R$ 121,36
					TOTAL Material:	R$ 121,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 494,32	R$ 4,94
					TOTAL Serviço:	R$ 4,94

VALOR:	**R$ 191,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 54,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 245,38**

5.5. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,26320000	R$ 21,45	R$ 70,00
					TOTAL Material:	R$ 70,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,46	R$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R$ 549,01	R$ 1,98
					TOTAL Serviço:	R$ 1,98

VALOR:	**R$ 114,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 147,37**

6.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R$ 131,01	R$ 0,16
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R$ 262,43	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,15109823	R$ 8,02	R$ 1,21
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06072742	R$ 9,51	R$ 0,58
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01378702	R$ 14,72	R$ 0,20
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,67821199	R$ 9,12	R$ 6,19
					TOTAL Material:	R$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	R$ 13,92	R$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	R$ 17,09	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R$ 22,26	R$ 4,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R$ 8,67	R$ 1,92
					TOTAL Serviço:	R$ 6,86

VALOR:	**R$ 15,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,24**

6.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 18,67	R$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 19,58	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	3,38557000	R$ 1,90	R$ 6,43
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,95122280	R$ 51,88	R$ 49,35
					TOTAL Material:	R$ 55,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 17,18	R$ 1,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 22,46	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,71

VALOR:	**R$ 59,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 76,41**

7.1. COMP-226261714 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 169,98	R$ 135,98
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 867,69	R$ 867,69
					TOTAL Serviço:	R$ 1.003,67

VALOR:	**R$ 1.003,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 284,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.288,21**

7.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00864748	R$ 83,58	R$ 0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 227,90	R$ 185,92

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,40317600	R$ 0,96	R$ 1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,40317600	R$ 0,71	R$ 1,00
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,44740000	R$ 20,86	R$ 51,05
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 66,98	R$ 54,64
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 71,20	R$ 58,08
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,52640000	R$ 0,34	R$ 2,22
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 318,99	R$ 260,23
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20395000	R$ 17,00	R$ 3,47
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,89480000	R$ 1,76	R$ 8,61
					TOTAL Material:	R$ 627,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,10	R$ 71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,16	R$ 90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,16	R$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,46	R$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,89

VALOR:	**R$ 849,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 240,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.089,92**

7.3. COMP-144680999 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,81580000	R$ 95,07	R$ 77,56
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,12108000	R$ 69,19	R$ 146,76
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,40790000	R$ 62,30	R$ 25,41
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,44740000	R$ 299,00	R$ 731,77
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,81580000	R$ 93,89	R$ 76,60
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,63160000	R$ 13,33	R$ 21,75
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,81580000	R$ 204,78	R$ 167,06
					TOTAL Material:	R$ 1.246,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,34	R$ 36,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16800000	R$ 22,66	R$ 117,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,79

VALOR:	**R$ 1.400,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 397,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.797,80**

7.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,74108800	R$ 69,19	R$ 189,66
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,54658600	R$ 62,30	R$ 34,05
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,81580000	R$ 213,69	R$ 174,33
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01631600	R$ 18,31	R$ 0,30
					TOTAL Material:	R$ 398,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 30,15	R$ 90,45
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 74,24	R$ 74,24
					TOTAL Serviço:	R$ 164,69

VALOR:	**R$ 693,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 196,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 889,52**

8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00497638	R$ 83,58	R$ 0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,98239400	R$ 0,71	R$ 1,41
					TOTAL Material:	R$ 1,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 7,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,01**

8.2. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 802,42	R$ 16,05
					TOTAL Serviço:	R$ 16,05

VALOR:	**R$ 41,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,43**

8.3. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00288000	R$ 25,18	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	8,97380000	R$ 1,22	R$ 10,95
					TOTAL Material:	R$ 10,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 18,46	R$ 9,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,86

VALOR:	**R$ 32,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 42,20**

8.4. COMP-683757922 REVESTIMENTO CÊRAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,89480000	R$ 2,42	R$ 11,85
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,53027000	R$ 76,90	R$ 40,78
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,89738000	R$ 37,94	R$ 34,05
					TOTAL Material:	R$ 86,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	R$ 16,72	R$ 15,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	R$ 11,19	R$ 10,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,51

VALOR:	**R$ 113,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,28**

8.5. COMP-682977711 REVESTIMENTO CÊRAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 76,75	R$ 76,75
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 13,35	R$ 13,35
					TOTAL Serviço:	R$ 90,10

VALOR:	**R$ 90,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 115,64**

9.1. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,04079000	R$ 134,66	R$ 5,49
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04079000	R$ 135,37	R$ 5,52
					TOTAL Material:	R$ 11,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

VALOR:	**R$ 26,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,37**

9.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R$ 8,21	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,32632000	R$ 13,67	R$ 4,46

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10373468	R$ 483,00	R$ 50,10
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00144397	R$ 14,72	R$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04187746	R$ 4,11	R$ 0,17
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05234744	R$ 14,51	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 55,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 22,66	R$ 0,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R$ 22,98	R$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R$ 17,18	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R$ 50,35	R$ 1,18
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R$ 11,02	R$ 24,24
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R$ 18,81	R$ 9,89
					TOTAL Serviço:	R$ 36,79

VALOR:	**R$ 96,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 27,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 123,47**

9.3. S11798 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 2,98	R$ 0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	R$ 2,99	R$ 1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,05	R$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	m	0,14929140	R$ 5,00	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 18,16	R$ 1,82
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	R$ 18,16	R$ 9,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 12,72	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	R$ 429,89	R$ 30,09
					TOTAL Serviço:	R$ 30,09

VALOR:	**R$ 45,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,71**

9.4. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,20395000	R$ 78,29	R$ 15,97
					TOTAL Material:	R$ 15,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,83

VALOR:	**R$ 20,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,70**

9.5. COMP-099217344 PISO CERÂMICO ESMALYTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 88,84	R$ 88,84
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 10,78	R$ 10,78
					TOTAL Serviço:	R$ 99,62

VALOR:	**R$ 99,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 127,86**

10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,13591228	R$ 7,01	R$ 0,95
					TOTAL Material:	R$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,92**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,75**

10.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03263200	R$ 7,84	R$ 0,26
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01713180	R$ 12,08	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,15**

10.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40790000	R$ 0,70	R$ 0,29
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,57106000	R$ 3,81	R$ 2,18
					TOTAL Material:	R$ 2,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,16**

10.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02692140	R$ 20,29	R$ 0,55
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14358080	R$ 31,88	R$ 4,58
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22434500	R$ 2,14	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,48

VALOR:	**R$ 10,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,95**

10.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22434500	R$ 2,14	R$ 0,48
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10768560	R$ 53,03	R$ 5,71
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02692140	R$ 46,25	R$ 1,25
					TOTAL Material:	R$ 7,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,10	R$ 0,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,69

VALOR:	**R$ 10,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,00**

10.6. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,14684400	R$ 29,23	R$ 4,29
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,46**

10.7. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05221120	R$ 46,25	R$ 2,41

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00815800	R$ 7,84	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,16446528	R$ 114,78	R$ 18,88
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,26268760	R$ 76,23	R$ 20,02
					TOTAL Material:	R$ 41,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 49,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 64,09**

10.8. COMP-342263455 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,51	R$ 12,51
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 20,20	R$ 20,20
					TOTAL Serviço:	R$ 32,71

VALOR:	**R$ 32,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,98**

11.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 0,92	R$ 0,75
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00383426	R$ 53,86	R$ 0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02373978	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00489480	R$ 61,02	R$ 0,30
					TOTAL Material:	R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 17,99	R$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 22,38	R$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,25

VALOR:	**R$ 4,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,85**

11.2. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 1,01	R$ 0,82
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00481322	R$ 53,86	R$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02569770	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00571060	R$ 61,02	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 1,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 17,99	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 22,38	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81

VALOR:	**R$ 5,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,79**

11.3. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 2,03	R$ 1,66
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00668956	R$ 53,86	R$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03026618	R$ 1,91	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00775010	R$ 61,02	R$ 0,47
					TOTAL Material:	R$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R$ 17,99	R$ 2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R$ 22,38	R$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,49

VALOR:	**R$ 7,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,04**

11.4. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 5,06	R$ 4,13
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01150278	R$ 53,86	R$ 0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03826102	R$ 1,91	R$ 0,07

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01468440	R$ 61,02	R$ 0,90
					TOTAL Material:	R$ 5,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R$ 17,99	R$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R$ 22,38	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,43

VALOR:	**R$ 11,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,31**

11.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01150278	R$ 53,86	R$ 0,62
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 4,14	R$ 3,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01419492	R$ 1,91	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01468440	R$ 61,02	R$ 0,90
					TOTAL Material:	R$ 4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R$ 17,99	R$ 1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R$ 22,38	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,12

VALOR:	**R$ 8,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,33**

11.6. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00766852	R$ 53,86	R$ 0,41
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 4,13	R$ 3,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01085014	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00897380	R$ 61,02	R$ 0,55
					TOTAL Material:	R$ 4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 17,99	R$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 22,38	R$ 1,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,35

VALOR:	**R$ 6,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,60**

11.7. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 1.932,04	R$ 1.576,16
					TOTAL Material:	R$ 1.576,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.589,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 450,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.039,84**

11.8. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 8,20	R$ 6,69
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01713180	R$ 3,90	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 6,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 11,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,12**

11.9. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 16,19	R$ 13,21
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00203950	R$ 63,36	R$ 0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65264000	R$ 0,36	R$ 0,23

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00326320	R$ 61,02	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 13,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,10	R$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,48	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,83

VALOR:	**R$ 17,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,59**

11.10. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 34,97	R$ 28,53
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00611850	R$ 63,36	R$ 0,39
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28080600	R$ 0,36	R$ 0,46
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00897380	R$ 61,02	R$ 0,55
					TOTAL Material:	R$ 29,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,10	R$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,48	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,96

VALOR:	**R$ 35,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,06**

11.11. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00579218	R$ 53,86	R$ 0,31
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 0,82	R$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00881064	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00652640	R$ 61,02	R$ 0,40
					TOTAL Material:	R$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 17,99	R$ 1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 22,38	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,85

VALOR:	**R$ 4,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,45**

11.12. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00766852	R$ 53,86	R$ 0,41
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 2,75	R$ 2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01068698	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00897380	R$ 61,02	R$ 0,55
					TOTAL Material:	R$ 3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R$ 17,99	R$ 1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R$ 22,38	R$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,47

VALOR:	**R$ 6,69**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,59**

11.13. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01346070	R$ 53,86	R$ 0,72
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 5,66	R$ 4,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01550020	R$ 1,91	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01794760	R$ 61,02	R$ 1,10
					TOTAL Material:	R$ 6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 17,99	R$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 22,38	R$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,13

VALOR:	**R$ 11,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,89**

11.14. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00481322	R$ 53,86	R$ 0,26

00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 6,07	R$ 4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02569770	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00571060	R$ 61,02	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 17,99	R$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,38	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

VALOR:	**R$ 10,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,00**

11.15. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00668956	R$ 53,86	R$ 0,36
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 5,87	R$ 4,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00978960	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00775010	R$ 61,02	R$ 0,47
					TOTAL Material:	R$ 5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R$ 17,99	R$ 1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R$ 22,38	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,16

VALOR:	**R$ 8,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,29**

11.16. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00481322	R$ 53,86	R$ 0,26
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 6,07	R$ 4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02569770	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00571060	R$ 61,02	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 17,99	R$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,38	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

VALOR:	**R$ 10,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,00**

11.17. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00864748	R$ 53,86	R$ 0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01174752	R$ 1,91	R$ 0,02
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 6,01	R$ 4,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01019750	R$ 61,02	R$ 0,62
					TOTAL Material:	R$ 6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 17,99	R$ 1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 22,38	R$ 1,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,56

VALOR:	**R$ 8,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,00**

11.18. 103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00962644	R$ 53,86	R$ 0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03312148	R$ 1,91	R$ 0,06
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 7,06	R$ 5,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01223700	R$ 61,02	R$ 0,75
					TOTAL Material:	R$ 7,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 17,99	R$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 22,38	R$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,92

VALOR:	**R$ 12,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,41**

11.19. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00766852	R$ 53,86	R$ 0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03287674	R$ 1,91	R$ 0,06
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 2,27	R$ 1,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00897380	R$ 61,02	R$ 0,55
					TOTAL Material:	R$ 2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R$ 17,99	R$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R$ 22,38	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,87

VALOR:	**R$ 7,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,93**

11.20. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00481322	R$ 53,86	R$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02569770	R$ 1,91	R$ 0,05
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 1,72	R$ 1,40
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00571060	R$ 61,02	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 17,99	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 22,38	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81

VALOR:	**R$ 5,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,53**

11.21. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01076856	R$ 14,38	R$ 0,15

00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 104,05	R$ 84,88
					TOTAL Material:	R$ 85,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 95,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 27,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 122,59**

11.22. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01566336	R$ 14,38	R$ 0,23
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 151,31	R$ 123,44
					TOTAL Material:	R$ 123,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 138,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 39,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 178,12**

11.23. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00685272	R$ 14,38	R$ 0,10
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 75,35	R$ 61,47
					TOTAL Material:	R$ 61,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 68,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,55**

VALOR COM BDI:	**R$ 88,50**

11.24. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00864748	R$ 14,38	R$ 0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 85,00	R$ 69,34
					TOTAL Material:	R$ 69,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 78,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 22,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 100,61**

11.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00864748	R$ 14,38	R$ 0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 80,17	R$ 65,40
					TOTAL Material:	R$ 65,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 74,45**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 21,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 95,56**

11.26. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00734220	R$ 63,36	R$ 0,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00293688	R$ 61,02	R$ 0,18
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 1,31	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 1,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,10	R$ 3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,48	R$ 4,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,09

VALOR:	**R$ 9,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,59**

11.27. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01223700	R$ 63,36	R$ 0,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00489480	R$ 61,02	R$ 0,30
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 10,08	R$ 8,22
					TOTAL Material:	R$ 9,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 22,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,33**

11.28. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01713180	R$ 63,36	R$ 1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00734220	R$ 61,02	R$ 0,45
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 10,54	R$ 8,60
					TOTAL Material:	R$ 10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 22,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,40**

11.29. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00775010	R$ 63,36	R$ 0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01223700	R$ 61,02	R$ 0,75
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 7,31	R$ 5,96

TOTAL Material:	R$ 7,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,10	R$ 3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,48	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,09

VALOR:	**R$ 15,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,62**

11.30. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01631600	R$ 63,36	R$ 1,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02365820	R$ 61,02	R$ 1,44
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 19,77	R$ 16,13
					TOTAL Material:	R$ 18,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 31,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,26**

11.31. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01713180	R$ 3,90	R$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 65,90	R$ 53,76
					TOTAL Material:	R$ 53,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 56,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 72,52**

11.32. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00432374	R$ 14,38	R$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 32,57	R$ 26,57
					TOTAL Material:	R$ 26,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 34,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 44,05**

11.33. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00048948	R$ 63,36	R$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024474	R$ 61,02	R$ 0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,30528000	R$ 3,10	R$ 4,05
					TOTAL Material:	R$ 4,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,48	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

VALOR:	**R$ 19,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,39**

11.34. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00065264	R$ 63,36	R$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024474	R$ 61,02	R$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,30528000	R$ 4,33	R$ 5,65
					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,48	R$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,03

VALOR:	**R$ 22,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,17**

11.35. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00089738	R$ 63,36	R$ 0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00040790	R$ 61,02	R$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,22370000	R$ 8,56	R$ 10,47
					TOTAL Material:	R$ 10,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,48	R$ 10,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,17

VALOR:	**R$ 29,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 38,15**

11.36. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00097896	R$ 63,36	R$ 0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00040790	R$ 61,02	R$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,22370000	R$ 12,46	R$ 15,25
					TOTAL Material:	R$ 15,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 36,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,00**

11.37. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00138686	R$ 63,36	R$ 0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00057106	R$ 61,02	R$ 0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,14212000	R$ 14,28	R$ 16,31
					TOTAL Material:	R$ 16,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,48	R$ 14,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,55

VALOR:	**R$ 41,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,88**

11.38. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00244740	R$ 63,36	R$ 0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28553000	R$ 0,36	R$ 0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00489480	R$ 61,02	R$ 0,30
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 7,24	R$ 5,91
					TOTAL Material:	R$ 6,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,10	R$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,48	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,83

VALOR:	**R$ 10,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,22**

11.39. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01223700	R$ 63,36	R$ 0,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,67711400	R$ 0,36	R$ 0,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01794760	R$ 61,02	R$ 1,10
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 30,21	R$ 24,65
					TOTAL Material:	R$ 26,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,10	R$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,48	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,96

VALOR:	**R$ 32,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 42,01**

11.40. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 10,10	R$ 8,24
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 317,47	R$ 258,99
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 701,56	R$ 572,33
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 22,59	R$ 18,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45684800	R$ 0,36	R$ 0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 8,82	R$ 7,20
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08158000	R$ 10,82	R$ 0,88
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,63160000	R$ 9,40	R$ 15,34
					TOTAL Material:	R$ 881,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,74

VALOR:	**R$ 1.009,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 286,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.295,45**

11.41. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 223,00	R$ 181,92
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 3,48	R$ 2,84
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,63160000	R$ 9,40	R$ 15,34
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 36,93	R$ 30,13
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 65,34	R$ 53,30
					TOTAL Material:	R$ 283,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 347,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 98,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 445,89**

12.1. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00399742	R$ 53,86	R$ 0,22
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 2,42	R$ 1,97
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 3,04	R$ 2,48

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00603692	R$ 1,91	R$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02039500	R$ 22,23	R$ 0,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00611850	R$ 61,02	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 17,99	R$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 22,38	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,57

VALOR:	**R$ 9,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,64**

12.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R$ 47,33	R$ 0,84
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R$ 116,66	R$ 1,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00440532	R$ 8,06	R$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09659072	R$ 11,76	R$ 1,14
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01019750	R$ 14,72	R$ 0,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11486464	R$ 4,11	R$ 0,47
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36025728	R$ 17,66	R$ 6,36
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	107,53777704	R$ 0,47	R$ 50,54
					TOTAL Material:	R$ 58,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R$ 22,98	R$ 117,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R$ 17,18	R$ 68,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 185,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R$ 637,70	R$ 73,72

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R$ 423,62	R$ 6,27
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R$ 407,97	R$ 30,35
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R$ 2.031,59	R$ 91,02
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R$ 5,15	R$ 4,17
					TOTAL Serviço:	R$ 205,53

VALOR:	**R$ 451,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 128,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 580,04**

12.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 17,45	R$ 14,24
					TOTAL Material:	R$ 14,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 35,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,60**

12.4. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 38,27	R$ 31,22
					TOTAL Material:	R$ 31,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 52,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,40**

12.5. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 3,00	R$ 0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 3,05	R$ 0,37
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01305280	R$ 71,96	R$ 0,94
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,81580000	R$ 5,05	R$ 4,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01794760	R$ 69,30	R$ 1,24
					TOTAL Material:	R$ 6,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 18,16	R$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 12,72	R$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,71

VALOR:	**R$ 10,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,78**

12.6. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	R$ 47,33	R$ 67,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	R$ 116,66	R$ 81,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 149,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,07900000	R$ 1.375,52	R$ 5.610,75
					TOTAL Material:	R$ 5.610,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	R$ 22,98	R$ 82,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	R$ 17,18	R$ 48,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	R$ 496,03	R$ 65,18
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	R$ 1.798,00	R$ 996,45
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.424,01	R$ 68,13

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R$ 166,51	R$ 132,24
					TOTAL Serviço:	R$ 1.262,00

VALOR:	**R$ 7.153,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2.028,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 9.181,57**

12.7. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02284240	R$ 63,36	R$ 1,45
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 2,48	R$ 2,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03507940	R$ 61,02	R$ 2,14
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 18,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,59**

12.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02447400	R$ 63,36	R$ 1,55
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 4,02	R$ 3,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03834260	R$ 61,02	R$ 2,34
					TOTAL Material:	R$ 7,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 19,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,59**

12.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,63160000	R$ 4,29	R$ 7,00

00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 9,02	R$ 7,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09381700	R$ 22,23	R$ 2,09
					TOTAL Material:	R$ 16,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 17,99	R$ 3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 22,38	R$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,77

VALOR:	**R$ 24,22**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,09**

12.10. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,00	R$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,05	R$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,81580000	R$ 0,98	R$ 0,80
I01188	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	0,81580000	R$ 2,23	R$ 1,82
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01631600	R$ 63,10	R$ 1,03
					TOTAL Material:	R$ 3,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 18,16	R$ 5,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R$ 12,72	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,64

VALOR:	**R$ 13,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,94**

12.11. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10197500	R$ 63,36	R$ 6,46
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 61,28	R$ 49,99
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15500200	R$ 61,02	R$ 9,46
					TOTAL Material:	R$ 65,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 19,10	R$ 10,89

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 23,48	R$ 13,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,27

VALOR:	**R$ 90,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 115,75**

12.12. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,63160000	R$ 2,99	R$ 4,88
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 1,84	R$ 1,50
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 19,86	R$ 16,20
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04568480	R$ 43,01	R$ 1,96
					TOTAL Material:	R$ 24,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,10	R$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,48	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,59

VALOR:	**R$ 44,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,64**

12.13. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03263200	R$ 63,36	R$ 2,07
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 10,46	R$ 8,53
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04894800	R$ 61,02	R$ 2,99
					TOTAL Material:	R$ 13,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,48	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

VALOR:	**R$ 28,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,58**

12.14. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02708456	R$ 3,90	R$ 0,11

00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 244,40	R$ 199,38
					TOTAL Material:	R$ 199,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 207,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 58,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 265,80**

12.15. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R$ 47,33	R$ 80,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R$ 116,66	R$ 97,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 178,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,89480000	R$ 962,87	R$ 4.713,06
					TOTAL Material:	R$ 4.713,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R$ 22,98	R$ 46,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R$ 17,18	R$ 27,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 74,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R$ 637,70	R$ 14,22
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R$ 1.798,00	R$ 985,30
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.424,01	R$ 68,13
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R$ 166,51	R$ 132,24
					TOTAL Serviço:	R$ 1.199,89

VALOR:	**R$ 6.165,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.747,93**

VALOR COM BDI:	**R$ 7.913,48**

12.16. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,63160000	R$ 2,99	R$ 4,88
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 1,84	R$ 1,50
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04568480	R$ 43,01	R$ 1,96
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 18,05	R$ 14,73
					TOTAL Material:	R$ 23,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,10	R$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,48	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,59

VALOR:	**R$ 42,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,75**

12.17. S05159 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36084S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	0,82640540	R$ 13,64	R$ 11,27
					TOTAL Material:	R$ 11,27

VALOR:	**R$ 11,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,47**

12.18. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02039500	R$ 63,36	R$ 1,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03263200	R$ 61,02	R$ 1,99
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,82395800	R$ 15,82	R$ 13,04
					TOTAL Material:	R$ 16,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,10	R$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,48	R$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,14

VALOR:	**R$ 38,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,36**

12.19. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00407900	R$ 63,36	R$ 0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00611850	R$ 61,02	R$ 0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,82395800	R$ 6,91	R$ 5,69
					TOTAL Material:	R$ 6,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 16,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,23**

12.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00611850	R$ 63,36	R$ 0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00897380	R$ 61,02	R$ 0,55
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,82395800	R$ 10,75	R$ 8,86
					TOTAL Material:	R$ 9,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 22,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,97**

12.21. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02708456	R$ 3,90	R$ 0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 6,32	R$ 5,16
					TOTAL Material:	R$ 5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,17**

13.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,85659000	R$ 43,48	R$ 37,24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01060540	R$ 14,20	R$ 0,15
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00195792	R$ 63,52	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06607980	R$ 40,24	R$ 2,66
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,07342200	R$ 203,22	R$ 14,92
					TOTAL Material:	R$ 55,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 68,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 87,64**

13.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05955340	R$ 1,91	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,84459774	R$ 58,47	R$ 49,38
					TOTAL Material:	R$ 49,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 54,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 70,30**

13.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,63160000	R$ 17,41	R$ 28,41
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 76,02	R$ 62,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14276500	R$ 22,23	R$ 3,17
					TOTAL Material:	R$ 93,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 112,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 144,56**

13.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,81580000	R$ 24,92	R$ 20,33
					TOTAL Material:	R$ 20,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 38,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,80**

13.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	10,60540000	R$ 10,58	R$ 112,21

TOTAL Material:	R$ 112,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 10,85	R$ 29,84
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 479,38	R$ 6,23
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 500,84	R$ 27,55
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 79,33	R$ 96,78
					TOTAL Serviço:	R$ 163,38

VALOR:	**R$ 275,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 78,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 353,72**

14.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,63160000	R$ 0,31	R$ 0,51
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 14,33	R$ 11,69
					TOTAL Material:	R$ 12,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 27,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,98**

14.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,63160000	R$ 0,31	R$ 0,51
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 12,43	R$ 10,14
					TOTAL Material:	R$ 10,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

VALOR:	**R$ 23,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,68**

14.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,63160000	R$ 0,31	R$ 0,51
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 14,33	R$ 11,69
					TOTAL Material:	R$ 12,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 27,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,98**

14.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,63160000	R$ 0,31	R$ 0,51
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 18,92	R$ 15,43
					TOTAL Material:	R$ 15,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 32,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 42,07**

14.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 2,36	R$ 1,93
					TOTAL Material:	R$ 1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,49

VALOR:	**R$ 8,42**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,81**

14.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 3,00	R$ 2,45
					TOTAL Material:	R$ 2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,12**

14.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,83211600	R$ 2,11	R$ 1,76
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,37**

14.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,83211600	R$ 3,50	R$ 2,91
					TOTAL Material:	R$ 2,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 8,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,40**

14.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,83211600	R$ 11,37	R$ 9,46
					TOTAL Material:	R$ 9,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 16,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,02**

14.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,83211600	R$ 24,05	R$ 20,01
					TOTAL Material:	R$ 20,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 29,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,34**

14.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,27	R$ 9,27
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,19	R$ 20,19
					TOTAL Serviço:	R$ 29,46

VALOR:	**R$ 29,46**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,81**

14.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,81580000	R$ 1,79	R$ 1,46
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,89480000	R$ 4,39	R$ 21,49
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	14,68440000	R$ 2,28	R$ 33,48
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,12237000	R$ 10,50	R$ 1,28
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,81580000	R$ 59,10	R$ 48,21
					TOTAL Material:	R$ 105,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 274,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 352,32**

14.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 7,40	R$ 6,04
					TOTAL Material:	R$ 6,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,25**

14.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 11,09	R$ 9,05
					TOTAL Material:	R$ 9,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 22,03**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,28**

14.15. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 51,13	R$ 41,71
					TOTAL Material:	R$ 41,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 67,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 86,84**

14.16. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 51,13	R$ 41,71
					TOTAL Material:	R$ 41,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 67,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 86,84**

14.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,81580000	R$ 203,96	R$ 166,39
					TOTAL Material:	R$ 166,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 240,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 68,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 308,21**

14.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,81580000	R$ 164,00	R$ 133,79
					TOTAL Material:	R$ 133,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 170,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 48,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 219,04**

14.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 134,19	R$ 109,47
					TOTAL Material:	R$ 109,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 135,42**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 38,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 173,81**

14.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 450,70	R$ 367,68
					TOTAL Material:	R$ 367,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 597,71	R$ 8,01
					TOTAL Serviço:	R$ 8,01

VALOR:	**R$ 398,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 112,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 510,96**

14.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 321,61	R$ 262,37
					TOTAL Material:	R$ 262,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 597,71	R$ 6,99
					TOTAL Serviço:	R$ 6,99

VALOR:	**R$ 289,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 82,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 371,68**

14.22. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,89738000	R$ 7,14	R$ 6,41
					TOTAL Material:	R$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,15	R$ 10,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,47

VALOR:	**R$ 25,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,22**

14.23. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,89738000	R$ 4,57	R$ 4,10
					TOTAL Material:	R$ 4,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 17,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,92**

14.24. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,89738000	R$ 10,45	R$ 9,38
					TOTAL Material:	R$ 9,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 35,33**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,35**

14.25. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,85659000	R$ 11,82	R$ 10,12
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,27190614	R$ 12,67	R$ 3,45
					TOTAL Material:	R$ 13,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,11	R$ 10,11
					TOTAL Serviço:	R$ 10,11

VALOR:	**R$ 28,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,03**

14.26. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,85659000	R$ 11,82	R$ 10,12
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,27190614	R$ 12,67	R$ 3,45
					TOTAL Material:	R$ 13,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,11	R$ 10,11
					TOTAL Serviço:	R$ 10,11

VALOR:	**R$ 28,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,03**

14.27. COMP-421026188 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	0,85659000	R$ 23,11	R$ 19,80
INS-83101359	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM(1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,27190614	R$ 18,07	R$ 4,91
					TOTAL Material:	R$ 24,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 18,77	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 23,25	R$ 3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 10,11	R$ 10,11
					TOTAL Serviço:	R$ 10,11

VALOR:	**R$ 41,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,86**

14.28. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 143,91	R$ 117,40
					TOTAL Material:	R$ 117,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 130,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 167,20**

14.29. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 108,33	R$ 88,38
					TOTAL Material:	R$ 88,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 99,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 127,96**

14.30. COMP-497374155 LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 97,70	R$ 79,70
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 113,69	R$ 92,75
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 162,27	R$ 132,38
					TOTAL Material:	R$ 304,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,77	R$ 37,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 23,25	R$ 46,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,04

VALOR:	**R$ 388,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 110,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 499,11**

15.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 10,09	R$ 7,77
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 88,59	R$ 56,70
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,94	R$ 2,85
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 500,84	R$ 19,03
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 80,22	R$ 24,55
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 33,51	R$ 16,08
					TOTAL Serviço:	R$ 132,89

VALOR:	**R$ 132,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 37,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 170,56**

15.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,81580000	R$ 5,00	R$ 4,08
					TOTAL Material:	R$ 4,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 5,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,60**

15.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,85659000	R$ 37,21	R$ 31,87
					TOTAL Material:	R$ 31,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 21,15	R$ 14,10
					TOTAL Serviço:	R$ 14,10

VALOR:	**R$ 56,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 72,40**

15.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 53,28	R$ 43,47

TOTAL Material:	R$ 43,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 19,10	R$ 45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,15	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,82

VALOR:	**R$ 118,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 33,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 151,83**

15.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00407900	R$ 63,36	R$ 0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00611850	R$ 61,02	R$ 0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,82395800	R$ 6,91	R$ 5,69
					TOTAL Material:	R$ 6,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 16,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,23**

15.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,81580000	R$ 5,47	R$ 4,46
					TOTAL Material:	R$ 4,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 13,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,83**

16.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,12237000	R$ 9,55	R$ 1,17

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05710600	R$ 11,05	R$ 0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09789600	R$ 31,88	R$ 3,12
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12237000	R$ 147,13	R$ 18,00
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,85659000	R$ 28,61	R$ 24,51
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,22713400	R$ 72,86	R$ 162,27
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08158000	R$ 28,81	R$ 2,35
					TOTAL Material:	R$ 212,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,98

VALOR:	**R$ 275,03**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 77,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 353,00**

16.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	8,72090200	R$ 8,79	R$ 76,66
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,46715000	R$ 9,18	R$ 31,83
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,07900000	R$ 9,18	R$ 37,45
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,26320000	R$ 17,39	R$ 56,75
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,63160000	R$ 51,67	R$ 84,30
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,20351400	R$ 72,86	R$ 524,85
					TOTAL Material:	R$ 811,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,16	R$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 25,00	R$ 50,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 233,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R$ 10,39	R$ 70,65
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R$ 10,85	R$ 11,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R$ 424,46	R$ 115,50
					TOTAL Serviço:	R$ 197,15

VALOR:	**R$ 1.242,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 352,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.594,40**

16.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00652640	R$ 119,58	R$ 0,78
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,81580000	R$ 342,58	R$ 279,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,61056000	R$ 0,71	R$ 1,85
					TOTAL Material:	R$ 282,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 348,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 98,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 446,68**

16.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 10,85	R$ 17,36
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 39,09	R$ 39,09
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 155,00	R$ 7,75
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,94	R$ 11,88
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 447,61	R$ 8,95
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 114,46	R$ 22,89
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 39,02	R$ 35,12
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 31,12	R$ 24,90
					TOTAL Serviço:	R$ 167,94

VALOR:	**R$ 167,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 215,55**

16.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00040790	R$ 119,58	R$ 0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12237000	R$ 0,71	R$ 0,09
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,81580000	R$ 159,07	R$ 129,77

TOTAL Material:	R$ 129,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,66

VALOR:	**R$ 166,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 213,79**

16.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,81580000	R$ 264,07	R$ 215,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,89480000	R$ 22,88	R$ 111,99
					TOTAL Material:	R$ 327,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 353,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 100,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 454,08**

16.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,81580000	R$ 443,80	R$ 362,05
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,26320000	R$ 6,37	R$ 20,79
					TOTAL Material:	R$ 382,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 438,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 124,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 562,87**

16.8. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,81580000	R$ 1.590,00	R$ 1.297,12
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,81580000	R$ 3.510,44	R$ 2.863,82
					TOTAL Material:	R$ 4.160,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 355,56	R$ 30,76
					TOTAL Serviço:	R$ 30,76

VALOR:	**R$ 4.191,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.188,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 5.380,05**

16.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,81580000	R$ 4.452,67	R$ 3.632,49
					TOTAL Material:	R$ 3.632,49

VALOR:	**R$ 3.632,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.029,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.662,30**

16.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,81580000	R$ 2.703,16	R$ 2.205,24
					TOTAL Material:	R$ 2.205,24

VALOR:	**R$ 2.205,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 625,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.830,43**

16.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,05238200	R$ 3,62	R$ 3,81
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,81580000	R$ 75,84	R$ 61,87
					TOTAL Material:	R$ 65,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 22,49	R$ 12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 17,18	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,99

VALOR:	**R$ 82,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 106,11**

16.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:51:18 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Dados: 2024.07.29 22:48:07 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3644 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 26.441,40	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 26.441,40								**R$ 26.441,40**
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 41.605,38	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 41.605,38								**R$ 41.605,38**
3	INFRAESTRUTURA	R$ 122.626,49	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 73.575,89	R$ 49.050,60							**R$ 122.626,49**
4	SUPERESTRUTURA	R$ 102.354,23		60,00 %	40,00 %						**100,00 %**
				R$ 61.412,54	R$ 40.941,69						**R$ 102.354,23**
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 74.172,70				40,00 %	60,00 %				**100,00 %**
						R$ 29.669,08	R$ 44.503,62				**R$ 74.172,70**
6	COBERTURA	R$ 388.586,35					40,00 %	40,00 %	20,00 %		**100,00 %**
							R$ 155.434,54	R$ 155.434,54	R$ 77.717,27		**R$ 388.586,35**
7	ESQUADRIAS	R$ 12.636,58								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 12.636,58	**R$ 12.636,58**
8	REVESTIMENTOS	R$ 110.791,15				30,00 %	20,00 %	50,00 %			**100,00 %**
						R$ 33.237,35	R$ 22.158,23	R$ 55.395,57			**R$ 110.791,15**
9	PISOS	R$ 136.149,70			40,00 %	60,00 %					**100,00 %**
					R$ 54.459,88	R$ 81.689,82					**R$ 136.149,70**
10	PINTURA	R$ 105.604,87								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 105.604,87	**R$ 105.604,87**
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 16.184,81		20,00 %	60,00 %	20,00 %					**100,00 %**
				R$ 3.236,96	R$ 9.710,89	R$ 3.236,96					**R$ 16.184,81**
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 27.277,68				60,00 %	20,00 %	20,00 %			**100,00 %**
						R$ 16.366,61	R$ 5.455,54	R$ 5.455,53			**R$ 27.277,68**
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 33.961,36							100,00 %		**100,00 %**
									R$ 33.961,36		**R$ 33.961,36**
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 33.054,65			10,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
					R$ 3.305,47	R$ 6.610,93	R$ 13.221,86	R$ 3.305,47	R$ 3.305,47	R$ 3.305,45	**R$ 33.054,65**
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.895,04							80,00 %	20,00 %	**100,00 %**
									R$ 3.116,03	R$ 779,01	**R$ 3.895,04**
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 94.604,60							30,00 %	70,00 %	**100,00 %**
									R$ 28.381,38	R$ 66.223,22	**R$ 94.604,60**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3645 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		R$ 1.329.946,99	R$ 141.622,67	R$ 113.700,10	R$ 108.417,93	R$ 170.810,75	R$ 240.773,79	R$ 219.591,11	R$ 146.481,51	R$ 188.549,13	R$ 1.329.946,99
			R$ 141.622,67	R$ 255.322,77	R$ 363.740,70	R$ 534.551,45	R$ 775.325,24	R$ 994.916,35	R$ 1.141.397,86	R$ 1.329.946,99	

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:51:01 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Dados: 2024.07.29 22:48:27 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3646 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368 Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368 Dados: 2024.07.29 22:50:39 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341 Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341 Dados: 2024.07.29 22:48:42 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3647 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3648 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3649 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341 Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341 Dados: 2024.07.29 22:49:12 -03'00'

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368 Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368 Dados: 2024.07.29 22:50:18 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3650 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 48.399,28**	**R$ 62.117,74**
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	633,20	R$ 55,57	R$ 71,32	R$ 35.186,92	R$ 45.159,82
1.2	COMP-520963277	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	147,00	R$ 89,88	R$ 115,36	R$ 13.212,36	R$ 16.957,92
2	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 10.936,61**	**R$ 14.036,91**
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	59,20	R$ 184,74	R$ 237,11	R$ 10.936,61	R$ 14.036,91
3	**ESQUADRIAS**							**R$ 9.580,53**	**R$ 12.296,60**
3.1	COMP-964115488	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 965,76	R$ 1.239,55	R$ 1.931,52	R$ 2.479,10
3.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 933,51	R$ 1.198,16	R$ 933,51	R$ 1.198,16
3.3	S07788	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	4,00	R$ 1.344,56	R$ 1.725,74	R$ 5.378,24	R$ 6.902,96
3.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 668,63	R$ 858,19	R$ 1.337,26	R$ 1.716,38
4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 10.731,90**	**R$ 13.774,58**
4.1	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	65,60	R$ 49,27	R$ 63,24	R$ 3.232,11	R$ 4.148,54
4.2	PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	81,00	R$ 92,59	R$ 118,84	R$ 7.499,79	R$ 9.626,04
5	**PISOS**							**R$ 73.216,92**	**R$ 93.973,21**
5.1	COMP-212121788	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM	Composições Próprias	M2	633,20	R$ 115,63	R$ 148,41	R$ 73.216,92	R$ 93.973,21
6	**PINTURA**							**R$ 58.365,54**	**R$ 74.911,83**
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,87	R$ 3,68	R$ 2.431,46	R$ 3.117,70
6.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,88	R$ 10,11	R$ 2.836,80	R$ 3.639,60
6.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,57	R$ 19,98	R$ 1.379,50	R$ 1.770,23
6.4	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,72	R$ 20,18	R$ 13.317,98	R$ 17.096,50
6.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 47,82	R$ 61,38	R$ 22.953,60	R$ 29.462,40
6.6	COMP-661101955	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 32,45	R$ 41,65	R$ 15.446,20	R$ 19.825,40
7	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 6.046,50**	**R$ 7.760,75**
7.1	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.508,52	R$ 1.936,19	R$ 1.508,52	R$ 1.936,19

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3651 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EG&R Construções Transportes e Serviços Ltda

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 10,65	R$ 13,67	R$ 106,50	R$ 136,70
7.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 91,16	R$ 117,00	R$ 182,32	R$ 234,00
7.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 132,43	R$ 169,97	R$ 264,86	R$ 339,94
7.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 65,79	R$ 84,44	R$ 131,58	R$ 168,88
7.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 74,84	R$ 96,06	R$ 149,68	R$ 192,12
7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 71,10	R$ 91,26	R$ 568,80	R$ 730,08
7.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 53,74	R$ 68,98	R$ 429,92	R$ 551,84
7.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,96	R$ 42,30	R$ 32,96	R$ 42,30
7.10	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 669,96	R$ 859,89	R$ 1.339,92	R$ 1.719,78
7.11	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 332,86	R$ 427,23	R$ 1.331,44	R$ 1.708,92
8	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 14.711,36**	**R$ 18.882,03**
8.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.726,32	R$ 7.349,73	R$ 5.726,32	R$ 7.349,73
8.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 196,87	R$ 252,68	R$ 1.771,83	R$ 2.274,12
8.3	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 7.137,43	R$ 9.160,89	R$ 7.137,43	R$ 9.160,89
8.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,42	R$ 10,81	R$ 75,78	R$ 97,29
9	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 25.471,40**	**R$ 32.692,76**
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 65,47	R$ 84,03	R$ 4.713,84	R$ 6.050,16
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 52,24	R$ 67,05	R$ 1.044,80	R$ 1.341,00
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 107,83	R$ 138,40	R$ 431,32	R$ 553,60
9.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 37,76	R$ 48,46	R$ 151,04	R$ 193,84
9.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 265,70	R$ 341,03	R$ 19.130,40	R$ 24.554,16
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 17.868,58**	**R$ 22.930,76**
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 26,62	R$ 34,17	R$ 133,10	R$ 170,85
10.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,35	R$ 29,97	R$ 116,75	R$ 149,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3652 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 26,62	R$ 34,17	R$ 106,48	R$ 136,68
10.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 31,96	R$ 41,02	R$ 31,96	R$ 41,02
10.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 13,83	R$ 17,75	R$ 221,28	R$ 284,00
10.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,65	R$ 14,95	R$ 81,55	R$ 104,65
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,43	R$ 8,25	R$ 1.221,70	R$ 1.567,50
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 7,95	R$ 10,20	R$ 6.519,00	R$ 8.364,00
10.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 15,90	R$ 20,41	R$ 222,60	R$ 285,74
10.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 28,07	R$ 36,03	R$ 1.150,87	R$ 1.477,23
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 28,91	R$ 37,11	R$ 57,82	R$ 74,22
10.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 269,08	R$ 345,36	R$ 269,08	R$ 345,36
10.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,47	R$ 19,86	R$ 108,29	R$ 139,02
10.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 21,56	R$ 27,67	R$ 107,80	R$ 138,35
10.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 43,14	R$ 55,37	R$ 215,70	R$ 276,85
10.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 43,14	R$ 55,37	R$ 345,12	R$ 442,96
10.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 231,61	R$ 297,27	R$ 463,22	R$ 594,54
10.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 163,81	R$ 210,25	R$ 163,81	R$ 210,25
10.19	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 125,64	R$ 161,26	R$ 125,64	R$ 161,26
10.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 378,98	R$ 486,42	R$ 378,98	R$ 486,42
10.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 275,90	R$ 354,12	R$ 275,90	R$ 354,12
10.22	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 124,26	R$ 159,49	R$ 745,56	R$ 956,94
10.23	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 95,17	R$ 122,15	R$ 95,17	R$ 122,15
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 314,08	R$ 403,12	R$ 4.711,20	R$ 6.046,80
11	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							**R$ 2.704,68**	**R$ 3.471,38**
11.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 129,84	R$ 166,65	R$ 649,20	R$ 833,25
11.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 4,93	R$ 6,33	R$ 59,16	R$ 75,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3653 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 54,51	R$ 69,96	R$ 1.308,24	R$ 1.679,04
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 73,94	R$ 94,90	R$ 369,70	R$ 474,50
11.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 14,11	R$ 18,11	R$ 253,98	R$ 325,98
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 12,88	R$ 16,53	R$ 64,40	R$ 82,65
12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 45.131,88**	**R$ 57.924,91**
12.1	S13295	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	4,00	R$ 853,67	R$ 1.095,69	R$ 3.414,68	R$ 4.382,76
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	R$ 333,57	R$ 428,14	R$ 1.601,14	R$ 2.055,07
12.3	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 164,04	R$ 210,55	R$ 787,39	R$ 1.010,64
12.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 346,74	R$ 445,04	R$ 1.040,22	R$ 1.335,12
12.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 337,00	R$ 432,54	R$ 2.696,00	R$ 3.460,32
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 418,92	R$ 537,68	R$ 1.885,14	R$ 2.419,56
12.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.977,70	R$ 5.105,38	R$ 3.977,70	R$ 5.105,38
12.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.092,25	R$ 2.685,40	R$ 2.092,25	R$ 2.685,40
12.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66
12.10	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	300,00	R$ 12,81	R$ 16,44	R$ 3.843,00	R$ 4.932,00
12.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 42,21	R$ 54,18	R$ 12.663,00	R$ 16.254,00
							VALOR BDI TOTAL:		**R$ 91.608,28**
							VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 323.165,18**
							VALOR TOTAL:		**R$ 414.773,46**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3654 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Quatrocentos e Quatorze Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:54:15 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Dados: 2024.07.29 22:58:28 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3655 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 62.117,74	14,98%
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 14.036,91	3,38%
3	ESQUADRIAS	R$ 12.296,60	2,96%
4	REVESTIMENTOS	R$ 13.774,58	3,32%
5	PISOS	R$ 93.973,21	22,66%
6	PINTURA	R$ 74.911,83	18,06%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 7.760,75	1,87%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 18.882,03	4,55%
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 32.692,76	7,88%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.930,76	5,53%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.471,38	0,84%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 57.924,91	13,97%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 91.608,28	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 323.165,18	
	VALOR TOTAL:	R$ 414.773,46	

Quatrocentos e Quatorze Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:54:35 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Dados: 2024.07.29 22:58:46 -03'00'

1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,16	R$ 9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,57

VALOR:	**R$ 55,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,32**

1.2. COMP-520963277 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,11610000	R$ 9,55	R$ 1,11
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05418000	R$ 11,05	R$ 0,60
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,81270000	R$ 28,61	R$ 23,25
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,61920000	R$ 28,81	R$ 17,84
					TOTAL Material:	R$ 42,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,08

VALOR:	**R$ 89,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 115,36**

2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,05730000	R$ 37,66	R$ 115,14
					TOTAL Material:	R$ 115,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 472,09	R$ 4,72
					TOTAL Serviço:	R$ 4,72

VALOR:	**R$ 184,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 52,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 237,11**

3.1. COMP-964115488 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 163,93	R$ 131,14
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 834,62	R$ 834,62
					TOTAL Serviço:	R$ 965,76

VALOR:	**R$ 965,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 273,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.239,55**

3.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R$ 8,43	R$ 85,99
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 308,69	R$ 308,69
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 137,75	R$ 137,75
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 401,08	R$ 401,08
					TOTAL Serviço:	R$ 933,51

VALOR:	**R$ 933,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 264,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.198,16**

3.3. S07788 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 24,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,77400000	R$ 95,07	R$ 73,58

I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,01240000	R$ 69,19	R$ 139,24
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,38700000	R$ 62,30	R$ 24,11
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,32200000	R$ 299,00	R$ 694,28
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,77400000	R$ 93,89	R$ 72,67
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,54800000	R$ 13,33	R$ 20,63
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,77400000	R$ 204,78	R$ 158,50
					TOTAL Material:	R$ 1.183,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 137,12

VALOR:	**R$ 1.344,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 381,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.725,74**

3.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,60064000	R$ 69,19	R$ 179,94
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,51858000	R$ 62,30	R$ 32,31
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,77400000	R$ 213,69	R$ 165,40
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01548000	R$ 18,31	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 377,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 29,55	R$ 88,65
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 72,04	R$ 72,04
					TOTAL Serviço:	R$ 160,69

VALOR:	**R$ 668,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 189,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 858,19**

4.1. 99195 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	3,80034000	R$ 3,62	R$ 13,76
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,32662800	R$ 6,92	R$ 2,26
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,81680220	R$ 20,11	R$ 16,43
					TOTAL Material:	R$ 32,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 22,86	R$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 17,18	R$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,82

VALOR:	**R$ 49,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 63,24**

4.2. PMBV_FNDE-16 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 74,38	R$ 74,38
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 18,21	R$ 18,21
					TOTAL Serviço:	R$ 92,59

VALOR:	**R$ 92,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 118,84**

5.1. COMP-212121788 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 34,02	R$ 34,02
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,48000000	R$ 11,75	R$ 17,39
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,52	R$ 1,52
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 467,89	R$ 46,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 159,08	R$ 15,91
					TOTAL Serviço:	R$ 115,63

VALOR:	**R$ 115,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 148,41**

6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,12894840	R$ 7,01	R$ 0,90
					TOTAL Material:	R$ 0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,68**

6.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03096000	R$ 7,84	R$ 0,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01625400	R$ 12,08	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,11**

6.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38700000	R$ 0,70	R$ 0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,54180000	R$ 3,81	R$ 2,06
					TOTAL Material:	R$ 2,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,98**

6.4. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,13932000	R$ 29,23	R$ 4,07
					TOTAL Material:	R$ 4,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,18**

6.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04953600	R$ 46,25	R$ 2,29
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00774000	R$ 7,84	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,15603840	R$ 114,78	R$ 17,91
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,24922800	R$ 76,23	R$ 19,00
					TOTAL Material:	R$ 39,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 47,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 61,38**

6.6. COMP-661101955 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,44	R$ 12,44
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 20,01	R$ 20,01
					TOTAL Serviço:	R$ 32,45

VALOR:	**R$ 32,45**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,65**

7.1. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 1.932,04	R$ 1.495,40
					TOTAL Material:	R$ 1.495,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.508,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 427,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.936,19**

7.2. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 8,20	R$ 6,35
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01625400	R$ 3,90	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 6,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 10,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,67**

7.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01021680	R$ 14,38	R$ 0,15
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 104,05	R$ 80,53
					TOTAL Material:	R$ 80,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 91,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 117,00**

7.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01486080	R$ 14,38	R$ 0,21
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 151,31	R$ 117,11
					TOTAL Material:	R$ 117,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 132,43**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 37,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 169,97**

7.5. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00650160	R$ 14,38	R$ 0,09
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 75,35	R$ 58,32
					TOTAL Material:	R$ 58,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 65,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 84,44**

7.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00820440	R$ 14,38	R$ 0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 85,00	R$ 65,79
					TOTAL Material:	R$ 65,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 74,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 21,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 96,06**

7.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00820440	R$ 14,38	R$ 0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 80,17	R$ 62,05
					TOTAL Material:	R$ 62,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 71,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,26**

7.8. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01625400	R$ 3,90	R$ 0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 65,90	R$ 51,01

TOTAL Material:	R$ 51,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 53,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 68,98**

7.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00410220	R$ 14,38	R$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 32,57	R$ 25,21
					TOTAL Material:	R$ 25,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 32,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 42,30**

7.10. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 12,42	R$ 9,61
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 732,87	R$ 567,24
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,54800000	R$ 30,86	R$ 47,77
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06818940	R$ 145,93	R$ 9,95
					TOTAL Material:	R$ 634,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R$ 22,38	R$ 25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R$ 17,18	R$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,39

VALOR:	**R$ 669,96**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 189,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 859,89**

7.11. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,77400000	R$ 223,00	R$ 172,60
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,77400000	R$ 3,48	R$ 2,69
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,54800000	R$ 9,40	R$ 14,55
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,77400000	R$ 36,93	R$ 28,58
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,77400000	R$ 65,34	R$ 50,57
					TOTAL Material:	R$ 268,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 332,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 94,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 427,23**

8.1. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R$ 47,33	R$ 70,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R$ 114,36	R$ 82,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 152,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,64400000	R$ 982,52	R$ 4.562,82
					TOTAL Material:	R$ 4.562,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57630000	R$ 22,98	R$ 82,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81000000	R$ 17,18	R$ 48,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 130,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12710000	R$ 473,79	R$ 60,22
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38140000	R$ 1.738,17	R$ 662,94
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.300,27	R$ 66,22
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R$ 160,73	R$ 90,67
					TOTAL Serviço:	R$ 880,05

VALOR:	**R$ 5.726,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.623,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 7.349,73**

8.2. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02569680	R$ 3,90	R$ 0,10
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 244,40	R$ 189,17
					TOTAL Material:	R$ 189,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 196,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 55,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 252,68**

8.3. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	R$ 47,33	R$ 48,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	R$ 114,36	R$ 57,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 105,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38948480	R$ 121,52	R$ 168,85
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	3.534,35846040	R$ 0,47	R$ 1.661,15

TOTAL Material:	R$ 1.830,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	R$ 22,98	R$ 1.491,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	R$ 17,18	R$ 876,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2.367,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	R$ 608,51	R$ 1.289,55
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R$ 8,40	R$ 55,97
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	R$ 63,55	R$ 137,27
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	R$ 818,39	R$ 176,77
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	R$ 1.991,92	R$ 1.059,70
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R$ 164,00	R$ 115,29
					TOTAL Serviço:	R$ 2.834,55

VALOR:	**R$ 7.137,43**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2.023,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 9.160,89**

8.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02569680	R$ 3,90	R$ 0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 6,32	R$ 4,89
					TOTAL Material:	R$ 4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,42**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,81**

9.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,81270000	R$ 43,48	R$ 35,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01006200	R$ 14,20	R$ 0,14
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00185760	R$ 63,52	R$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06269400	R$ 40,24	R$ 2,52
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06966000	R$ 203,22	R$ 14,16
					TOTAL Material:	R$ 52,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 65,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 84,03**

9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05650200	R$ 1,91	R$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,80132220	R$ 58,47	R$ 46,85
					TOTAL Material:	R$ 46,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 52,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,05**

9.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,54800000	R$ 17,41	R$ 26,95

00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 76,02	R$ 58,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,13545000	R$ 22,23	R$ 3,01
					TOTAL Material:	R$ 88,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 107,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 30,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 138,40**

9.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,77400000	R$ 24,92	R$ 19,29
					TOTAL Material:	R$ 19,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 37,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,46**

9.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	10,06200000	R$ 10,58	R$ 106,46
					TOTAL Material:	R$ 106,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 10,46	R$ 28,77
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 461,95	R$ 6,01
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 482,30	R$ 26,53

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 77,83	R$ 94,95
					TOTAL Serviço:	R$ 159,24

VALOR:	**R$ 265,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 75,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 341,03**

10.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,54800000	R$ 0,31	R$ 0,48
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 14,33	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 26,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,17**

10.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,54800000	R$ 0,31	R$ 0,48
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 12,43	R$ 9,62
					TOTAL Material:	R$ 10,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

VALOR:	**R$ 23,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,97**

10.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,54800000	R$ 0,31	R$ 0,48
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 14,33	R$ 11,09
					TOTAL Material:	R$ 11,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 26,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,17**

10.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,54800000	R$ 0,31	R$ 0,48
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 18,92	R$ 14,64
					TOTAL Material:	R$ 15,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 31,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,02**

10.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 1,42	R$ 1,10
					TOTAL Material:	R$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 18,77	R$ 5,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 23,25	R$ 6,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 558,49	R$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R$ 0,50

VALOR:	**R$ 13,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,75**

10.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 3,00	R$ 2,32
					TOTAL Material:	R$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,95**

10.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,78948000	R$ 2,11	R$ 1,67
					TOTAL Material:	R$ 1,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,43**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,25**

10.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,78948000	R$ 3,50	R$ 2,76

TOTAL Material:	R$ 2,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 7,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,20**

10.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,78948000	R$ 11,37	R$ 8,98
					TOTAL Material:	R$ 8,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 15,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,41**

10.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,78948000	R$ 24,05	R$ 18,99
					TOTAL Material:	R$ 18,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 28,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,03**

10.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,07	R$ 9,07

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,84	R$ 19,84
					TOTAL Serviço:	R$ 28,91

VALOR:	**R$ 28,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,11**

10.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,77400000	R$ 1,79	R$ 1,39
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,64400000	R$ 4,39	R$ 20,39
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	13,93200000	R$ 2,28	R$ 31,76
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,11610000	R$ 10,50	R$ 1,22
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,77400000	R$ 59,10	R$ 45,74
					TOTAL Material:	R$ 100,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 269,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 76,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 345,36**

10.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 7,40	R$ 5,73
					TOTAL Material:	R$ 5,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,86**

10.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,77400000	R$ 11,09	R$ 8,58
					TOTAL Material:	R$ 8,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 21,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,67**

10.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 46,16	R$ 35,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,54800000	R$ 1,19	R$ 1,84
					TOTAL Material:	R$ 37,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 43,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,37**

10.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 46,16	R$ 35,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,54800000	R$ 1,19	R$ 1,84
					TOTAL Material:	R$ 37,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 43,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,37**

10.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,77400000	R$ 203,96	R$ 157,87
					TOTAL Material:	R$ 157,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 231,61**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 65,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 297,27**

10.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,77400000	R$ 164,00	R$ 126,94
					TOTAL Material:	R$ 126,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 163,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,25**

10.19. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R$ 2,94	R$ 1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,05	R$ 1,83
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	0,77400000	R$ 133,75	R$ 103,52
					TOTAL Material:	R$ 103,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 18,16	R$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 12,72	R$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,53

VALOR:	**R$ 125,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 35,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 161,26**

10.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 450,70	R$ 348,84
					TOTAL Material:	R$ 348,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 576,97	R$ 7,73
					TOTAL Serviço:	R$ 7,73

VALOR:	**R$ 378,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 107,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 486,42**

10.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 321,61	R$ 248,93
					TOTAL Material:	R$ 248,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 576,97	R$ 6,75
					TOTAL Serviço:	R$ 6,75

VALOR:	**R$ 275,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 78,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 354,12**

10.22. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 143,91	R$ 111,39
					TOTAL Material:	R$ 111,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 124,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 35,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 159,49**

10.23. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 108,33	R$ 83,85
					TOTAL Material:	R$ 83,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 95,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 122,15**

10.24. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03250800	R$ 3,74	R$ 0,12
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 97,70	R$ 75,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 113,69	R$ 88,00
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 162,27	R$ 125,60
					TOTAL Material:	R$ 289,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 18,77	R$ 11,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 23,25	R$ 13,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,74

VALOR:	**R$ 314,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 89,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 403,12**

11.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 9,72	R$ 7,48
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 86,53	R$ 55,38
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,84	R$ 2,80
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 482,30	R$ 18,33
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 78,76	R$ 24,10
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 32,99	R$ 15,84
					TOTAL Serviço:	R$ 129,84

VALOR:	**R$ 129,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 36,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 166,65**

11.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,77400000	R$ 5,00	R$ 3,87
					TOTAL Material:	R$ 3,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 4,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,33**

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,81270000	R$ 37,21	R$ 30,24
					TOTAL Material:	R$ 30,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 20,74	R$ 13,83
					TOTAL Serviço:	R$ 13,83

VALOR:	**R$ 54,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,96**

11.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 82,04	R$ 63,50
					TOTAL Material:	R$ 63,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

VALOR:	**R$ 73,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 20,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 94,90**

11.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510840	R$ 1,91	R$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,81215820	R$ 15,96	R$ 12,96
					TOTAL Material:	R$ 12,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 17,99	R$ 0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 22,38	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,14

VALOR:	**R$ 14,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,11**

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,77400000	R$ 5,47	R$ 4,23
					TOTAL Material:	R$ 4,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 12,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,53**

12.1. S13295 Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	4,97000000	R$ 2,92	R$ 14,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,97000000	R$ 3,05	R$ 18,21

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 35,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	6,38550000	R$ 10,42	R$ 66,54
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,82044000	R$ 13,23	R$ 10,85
I40425S	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	0,42570000	R$ 10,64	R$ 4,53
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,85914000	R$ 34,79	R$ 29,89
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	11,64096000	R$ 8,02	R$ 93,36
I10935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	0,99846000	R$ 51,02	R$ 50,94
I21013S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	5,54958000	R$ 65,87	R$ 365,55
					TOTAL Material:	R$ 621,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	4,97000000	R$ 18,16	R$ 90,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,97000000	R$ 12,72	R$ 75,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	R$ 5,97	R$ 11,94
					TOTAL Serviço:	R$ 11,94

VALOR:	**R$ 853,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 242,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.095,69**

12.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00619200	R$ 119,58	R$ 0,74
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,77400000	R$ 342,58	R$ 265,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47680000	R$ 0,71	R$ 1,76
					TOTAL Material:	R$ 267,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 333,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 94,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 428,14**

12.3. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 10,46	R$ 16,74
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 38,12	R$ 38,12
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 149,48	R$ 7,47
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,84	R$ 11,68
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 426,96	R$ 8,54
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 111,25	R$ 22,25
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 38,51	R$ 34,66
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 30,72	R$ 24,58
					TOTAL Serviço:	R$ 164,04

VALOR:	**R$ 164,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 46,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,55**

12.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 276,66	R$ 214,13
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,64400000	R$ 22,88	R$ 106,25
					TOTAL Material:	R$ 320,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 346,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 98,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 445,04**

12.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,77400000	R$ 264,07	R$ 204,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,64400000	R$ 22,88	R$ 106,25

TOTAL Material:	R$ 310,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,36

VALOR:	**R$ 337,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 95,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 432,54**

12.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,77400000	R$ 443,80	R$ 343,50
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,09600000	R$ 6,37	R$ 19,72
				TOTAL Material:		R$ 363,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 55,70

VALOR:	**R$ 418,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 118,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 537,68**

12.7. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,77400000	R$ 1.590,00	R$ 1.230,66
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,77400000	R$ 3.510,44	R$ 2.717,08
				TOTAL Material:		R$ 3.947,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 346,33	R$ 29,96
				TOTAL Serviço:		R$ 29,96

VALOR:	**R$ 3.977,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.127,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 5.105,38**

12.8. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,77400000	R$ 2.703,16	R$ 2.092,25
					TOTAL Material:	R$ 2.092,25

VALOR:	**R$ 2.092,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 593,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.685,40**

12.9. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

12.10. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,07740000	R$ 46,22	R$ 3,58
					TOTAL Material:	R$ 3,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,46	R$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,23

VALOR:	**R$ 12,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,44**

12.11. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02322000	R$ 20,29	R$ 0,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12384000	R$ 31,88	R$ 3,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23220000	R$ 2,14	R$ 0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09288000	R$ 28,81	R$ 2,68
					TOTAL Material:	R$ 7,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,61

VALOR:	**R$ 42,21**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,18**

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368 Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368 Dados: 2024.07.29 22:55:01 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341 Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341 Dados: 2024.07.29 22:57:55 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3688 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 62.117,74	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 62.117,74								**R$ 62.117,74**
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 14.036,91	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 14.036,91								**R$ 14.036,91**
3	ESQUADRIAS	R$ 12.296,60					50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
							R$ 6.148,30	R$ 6.148,30			**R$ 12.296,60**
4	REVESTIMENTOS	R$ 13.774,58	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 8.264,75	R$ 5.509,83							**R$ 13.774,58**
5	PISOS	R$ 93.973,21			10,00 %	40,00 %	50,00 %				**100,00 %**
					R$ 9.397,32	R$ 37.589,28	R$ 46.986,61				**R$ 93.973,21**
6	PINTURA	R$ 74.911,83						45,00 %	55,00 %		**100,00 %**
								R$ 33.710,32	R$ 41.201,51		**R$ 74.911,83**
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 7.760,75	80,00 %	20,00 %							**100,00 %**
			R$ 6.208,60	R$ 1.552,15							**R$ 7.760,75**
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 18.882,03	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 11.329,22	R$ 7.552,81							**R$ 18.882,03**
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 32.692,76	50,00 %	50,00 %							**100,00 %**
			R$ 16.346,38	R$ 16.346,38							**R$ 32.692,76**
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.930,76			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 22.930,76						**R$ 22.930,76**
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.471,38			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 3.471,38						**R$ 3.471,38**
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 57.924,91						10,00 %	10,00 %	80,00 %	**100,00 %**
								R$ 5.792,49	R$ 5.792,49	R$ 46.339,93	**R$ 57.924,91**
		R$ 414.773,46	R$ 118.303,60	R$ 30.961,17	R$ 35.799,46	R$ 37.589,28	R$ 53.134,91	R$ 45.651,11	R$ 46.994,00	R$ 46.339,93	R$ 414.773,46
			R$ 118.303,60	R$ 149.264,77	R$ 185.064,23	R$ 222.653,51	R$ 275.788,42	R$ 321.439,53	R$ 368.433,53	R$ 414.773,46	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3689 ASSINADO ELETRONICAMENTE

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:55:19 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Dados: 2024.07.29 22:57:26 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3690 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:55:35 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Dados: 2024.07.29 22:57:04 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3691 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3692 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3693 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 61567060-1

HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Assinado de forma digital por HELDER PINHEIRO DE MELO:04980447341
Dados: 2024.07.29 22:56:25 -03'00'

EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.894.084/0001-08
EVANDRO GOMES FACUNDO
CPF: 690.717.803-68
SÓCIO ADMINISTRADOR

EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Assinado de forma digital por EVANDRO GOMES FACUNDO:69071780368
Dados: 2024.07.29 22:55:57 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3694
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RBM Merchand Bank

PARA CERTIFICAR ESTA CARTA FIANÇA
Controle Interno: 1197502024 – Senha:20509750
A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo eletrônico devem ser verificados no endereço http://www.rbmbank.com.br

RBM Merchand Bank.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.
CNPJ: 07.963.515/0001-36
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
SETOR DE CONTRATOS E COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
END: PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N° 100, CENTRO
CEP.: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE. ESTADO DO CEARÁ.

CARTA DE FIANÇA Nº 119750/2024. EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. GAR. DE 1% R$ 20.287,37.**

Prazo de Validade é devidamente para LICITAÇÃO: 365 (dias) 12 MESES: 30/07/2024 até 30/07/2025.

Contrato: Contrato: GARANTIR O PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.

Aos 29 dias do mês de Julho de 2024, a empresa **EG & R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS – EPP,** inscrito sob o **CNPJ (MF) Nº. 10.894.084/0001-08,** estabelecida na Rua TEOFILIO AMARO, Nº 313, ANEXO CASA, Bairro. CENTRO, CEP 63.870-000, no Município de Boa Viagem/CE, neste ato representado por seus Representantes Legais, **doravante denominada "PARTICIPANTE/CONTRATADA",** comprometeu-se, em GARANTIR O **PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.** DÁ CLÁUSULA DO OBJETO E VALOR ESTIMADO, 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. 1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse. 1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto. O valor global estimado da presente licitação é de **R$ 2.028.737,35 dois milhões e vinte e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento constante do processo em referência. comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, corresponde a **1%** do valor do orçamento, totaliza o valor da **GARANTIA DE PROPOSTA R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, do valor estimado da licitação, onde fica condicionado o licitante efetuar garantia nos termos da Lei apenas no que irá concorrer, ficando dessa forma melhor especificado abaixo, e em obediência ao caderno de encargos da Normas da ABNT**.** As especificações técnicas do serviço a serem realizados encontram-se discriminados no TERMO DE REFERÊNCIA (**ANEXO I**), parte integrante deste Edital. Consoantes respectivos memoriais descritivo e orçamento anexos, e em obediência ao caderno de encargos das **Normas da ABNT, doravante denominado "PARTICIPANTE";**

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o "**CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia de Licitação para à Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 – Sala 905-A – 9º andar – Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 – Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP – Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o n° 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratado, até o total de **R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgado, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados**,** essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses:, (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tornando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador**,** recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançado.

A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com base nos arts. 275 a 285 do CCB, na qual a empresa terá até 15 (quinze) dias, após a emissão da(s) Carta(s) de Fiança, para a formalização da contratação da(s) garantia(s), sendo que não cumprido este prazo, anuem e concordam as partes, desde já, com base no pacta sunt servanda e no princípio da boa-fé, que seja emitido o e-CCG - Contrato de Contra Garantia eletrônico, com base no art. 434.

Fica condicionada a Validade da fiança no sistema de Certificação do site RBM, do Diretor designados abaixo.

São Paulo, 29 de Julho de 2024.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil por: Signatários: Erisvaldo do Vale Ribeiro / O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônica seguras.

A AC Link garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
Confira o documento original na última página, através de seu smartphone:

Código de segurança

Página 1/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330149 e senha: 2kcwT91C

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3695
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei n° 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

2. OBJETO

2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.
II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.
III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.
IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.
IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.
X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.
XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.
XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.
XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRAFICO

5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

6. COBERTURAS

6.1. As Garantias para o(s) Beneficiários(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratas:

6.1.1. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

6.1.2. **MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"**
Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

6.1.3. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

6.1.4. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETENÇÃO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

6.1.5. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.

6. 1.6. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

6.1.7. **MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"**
Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.
A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

6.1.8. **MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de

Página 2/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330149 e senha: 2kcwT91C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3696 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Responsabilidade a que se referente ao decreto n° 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

6.1.9. **MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"**
Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causadas pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

6.1.10. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"**
Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

6.1.11. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**
Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

6.1.12. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS**
Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.
6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação e está Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;
III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;
IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;
V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.
8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.
8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.
9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.
9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.
9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.
9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.
9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.
A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.
9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.
9.8. No caso de solicitação de documentos complementos para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.
9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.
9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.
9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.
9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.
9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.
9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

Página 3/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330149 e senha: 2kcwT91C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3697 ASSINADO ELETRONICAMENTE

11. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

11.1. O valor da importância afiançada desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.
11.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

12. PAGAMENTO DE COMISSÃO DA CARTA FIANÇA

12.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão da Carta Fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.
12.2. O pagamento da comissão da Carta Fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi convencionada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vincendas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido a Afiançada, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vincendas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
12.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 12.2.
12.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão da Carta Fiança nas datas convencionadas.
12.4. Se a data limite para o pagamento da comissão da Carta Fiança for à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.
12.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, o representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

13. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

13.1. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.
13.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão das Cartas Fiança sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:
13.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador;
13.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão da Carta Fiança: a partir da data de recebimento da comissão da Carta Fiança;
13.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias;
13.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 0,5 % (meio por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 0,5% (meio por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

14. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

14.1. Expectativa: Quando o Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicado claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Fiador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.
14.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Fiador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.
14.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Fiador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança. .

15. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLEMENTOS

15.1. Caracterizado o inadimplemento, o Fiador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo:
I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade;
II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.
15.2. A apresentação do comprovante de pagamento da comissão da Carta Fiança é condição imprescindível para pagamento de indenizações referente aos prejuízos causados pelo inadimplemento da Afiançada ao Beneficiário, restando invalidada essa Carta Fiança, caso a comissão da Carta Fiança não tenha sido paga pela Afiançada, até a data do(s) vencimento(s) do(s) título(s).
15.3. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pela Afiançada, com expectativa de inadimplemento das obrigações, deverá o Beneficiário comunicar o Fiador por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito de recebimento do valor de Importância Afiançada exposto no frontispício da Carta Fiança.
15.4. O Fiador, recebendo a comunicação para honrar as obrigações da Carta Fiança dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido ao Beneficiário dentro de 48(quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.5. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Fiador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento e após à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.6. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem complemente atendidas as exigências.
15.7. O Fiador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.
15.8. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item 15.1. destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em:
a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento;
b) incidência de juros moratórios calculados *pro rata temporis*, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

Página 4/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330149 e senha: 2kcwT91C

15.9. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua afetiva liquidação.
15.10. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.
1511. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

16. SUB – ROGAÇÃO

16.1. Logo que concretizado o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Fiador sub-rogar-se á nos direitos do Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

17. EXTINÇÃO DA GARANTIA

17.1. A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na cláusula 8, incisos e subitens:
I. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;
II. Quando Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;
III. Com o pagamento da indenização;
IV. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições especial ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;
V. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;
VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado no prazo de até 30 (trinta) dias após sua data de emissão.

18. DA RESCISÃO DO CONTRATO

18.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita de uma das partes (Beneficiário ou Fiador, conforme o caso.).
A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Beneficiário e do Fiador.
18.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.
18.3. No caso de rescisão a pedido do Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

19. PERDA DE DIREITOS

19.1. O Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.
19.2. O Beneficiário perderá o direito à indenização se não estiver em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto à Afiançada.
19.3. O Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão da Carta Fiança, além de estar obrigado o pagamento da comissão da Carta Fiança vencida.
19.3.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 19.2. acima, não resultar de má-fé do Beneficiário, o Fiador poderá:
I – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento:
a) Cancelar a Carta Fiança, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade da Carta Fiança, cobrando a diferença da comissão da Carta Fiança cabível.
II – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral:
a) Cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a valor a ser indenizado.
III – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão da Carta Fiança cabível.
19.4. O Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.
19.5. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão da Carta Fiança cambial.
19.6. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 19.4, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão da Carta Fiança calculada proporcionalmente ao período a decorrer.
19.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.
19.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente Carta Fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

20. REINTEGRAÇÃO

20.1. A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão da Carta Fiança adicional informado pelo Fiador ao Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

21. PRESCRIÇÃO

21.1. Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

22. FORO

22.1. As questões judiciais entre o Fiador e Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.
.....
.....
.....
.....
.....

Página 5/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330149 e senha: 2kcwT91C

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A KTech garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Confira o documento original através de seu smartphone:

Confira através da internet:
Passo 1 - Acesse o site:
https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar
Passo 2 - Digite o login: 0330149
Passo 3 - Digite a senha: 2kcwT91C

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE

Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao

Número do processo: 00005.20240620/0001-40

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 2024.07.12.001

Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVICOS LTDA

Telefone: (88) 9963-2171 / (88) 9963-2171

CNPJ/MF: 21.691.178/0001-04

E-mail: emmeengenharia@hotmail.com

Endereço: JOAO PINTO DE MESQUITA, 803 A, CENTRO, Santa Quitéria / CE - CEP: 62.280-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS — **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações — **SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM — **SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL — **SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE **SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS **SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP **SIM**

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO **SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS **SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP **SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.683.852,00 **Valor total:** R$ 1.683.852,00

Fabricante/Marca: VARIOS **Modelo:** --

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.683.852,00 (um milhão, seiscentos e oitenta e três mil, oitocentos e cinquenta e dois reais)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 90 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 29 de Julho de 2024 às 23:39

Dados do Usuário:

Usuário logado como: MOREIRA **E-mail:** emmeengenharia@hotmail.com

CPF/MF: 21.691.178/0001-04

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.359-D

ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369

Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369
Dados: 2024.07.29 23:42:44 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3703
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RBM Merchand Bank

PARA CERTIFICAR ESTA CARTA FIANÇA
Controle Interno: 1197572024 – Senha:20509757
A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo eletrônico devem ser verificados no endereço http://www.rbmbank.com.br

RBM Merchand Bank.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.
CNPJ: 07.963.515/0001-36
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
SETOR DE CONTRATOS E COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
END: PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N° 100, CENTRO
CEP.: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE. ESTADO DO CEARÁ.

CARTA DE FIANÇA Nº 119757/2024. EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. GAR. DE 1% R$ 20.287,37.**

Prazo de Validade é devidamente para LICITAÇÃO: 365 (dias) 12 MESES: 30/07/2024 até 30/07/2025.

Contrato: Contrato: GARANTIR O PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.

Aos 29 dias do mês de Julho de 2024, a empresa **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME, inscrita no CNPJ sob o nº 21.691.178/0001-04,** estabelecida no endereço da Rua. Maria de Lourdes, nº 68, Bairro Centro, CEP: 62.280-000, SANTA QUITÉRIA/CE, Telefone 88 – 9-9632-1712 – e-mail: emmeengenharia@hotmail.com, representado neste ato pelo seu Representante Legal, **doravante denominada "PARTICIPANTE/CONTRATADA",** comprometeu-se, em GARANTIR O **PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.** DÁ CLÁUSULA DO OBJETO E VALOR ESTIMADO, 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. 1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse. 1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto. O valor global estimado da presente licitação é de **R$ 2.028.737,35 dois milhões e vinte e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento constante do processo em referência. comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, corresponde a **1%** do valor do orçamento, totaliza o valor da **GARANTIA DE PROPOSTA R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, do valor estimado da licitação, onde fica condicionado o licitante efetuar garantia nos termos da Lei apenas no que irá concorrer, ficando dessa forma melhor especificado abaixo, e em obediência ao caderno de encargos da Normas da ABNT**.** As especificações técnicas do serviço a serem realizados encontram-se discriminados no TERMO DE REFERÊNCIA (**ANEXO I**), parte integrante deste Edital. Consoantes respectivos memoriais descritivo e orçamento anexos, e em obediência ao caderno de encargos das **Normas da ABNT, doravante denominado "PARTICIPANTE";**

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o "**CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia de Licitação para à Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 – Sala 905-A – 9º andar – Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 – Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP – Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratado, até o total de **R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgado, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados**,** essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses:, (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tornando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador**,** recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançado.

A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com base nos arts. 275 a 285 do CCB, na qual a empresa terá até 15 (quinze) dias, após a emissão da(s) Carta(s) de Fiança, para a formalização da contratação da(s) garantia(s), sendo que não cumprido este prazo, anuem e concordam as partes, desde já, com base no pacta sunt servanda e no princípio da boa-fé, que seja emitido o e-CCG - Contrato de Contra Garantia eletrônico, com base no art. 434.

Fica condicionada a Validade da fiança no sistema de Certificação do site RBM, do Diretor designados abaixo.

São Paulo, 29 de Julho de 2024.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil por: Signatários: Erisvaldo do Vale Ribeiro / O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônica seguras.

A AC Link garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
Confira o documento original na última página, através de seu smartphone:

Código de segurança

Página 1/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330278 e senha: yFamJ3BH

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3704 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei n° 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

2. OBJETO

2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.
II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.
III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.
IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.
IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.
X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.
XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.
XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.
XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRAFICO

5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

6. COBERTURAS

6.1. As Garantias para o(s) Beneficiários(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratas:

6.1.1. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

6.1.2. **MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"**
Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

6.1.3. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

6.1.4. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETENÇÃO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

6.1.5. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.

6. 1.6. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

6.1.7. **MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"**
Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.
A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

6.1.8. **MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de

Página 2/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330278 e senha: yFamJ3BH

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3705 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Responsabilidade a que se referente ao decreto n° 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

6.1.9. **MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"**
Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causadas pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

6.1.10. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"**
Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

6.1.11. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**
Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

6.1.12. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS**
Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.
6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação e está Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;
III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;
IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;
V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.
8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.
8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.
9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.
9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.
9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.
9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.
9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.
A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.
9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.
9.8. No caso de solicitação de documentos complementos para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.
9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.
9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.
9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.
9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.
9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.
9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

Página 3/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330278 e senha: yFamJ3BH

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3706 ASSINADO ELETRONICAMENTE

11. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

11.1. O valor da importância afiançada desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.
11.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

12. PAGAMENTO DE COMISSÃO DA CARTA FIANÇA

12.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão da Carta Fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.
12.2. O pagamento da comissão da Carta Fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi convencionada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vincendas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido a Afiançada, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vincendas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
12.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 12.2.
12.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão da Carta Fiança nas datas convencionadas.
12.4. Se a data limite para o pagamento da comissão da Carta Fiança for à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.
12.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, o representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

13. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

13.1. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.
13.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão das Cartas Fiança sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:
13.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador;
13.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão da Carta Fiança: a partir da data de recebimento da comissão da Carta Fiança;
13.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias;
13.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 0,5 % (meio por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 0,5% (meio por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

14. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

14.1. Expectativa: Quando o Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicado claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Fiador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.
14.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Fiador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.
14.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Fiador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança. .

15. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLEMENTOS

15.1. Caracterizado o inadimplemento, o Fiador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo:
I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade;
II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.
15.2. A apresentação do comprovante de pagamento da comissão da Carta Fiança é condição imprescindível para pagamento de indenizações referente aos prejuízos causados pelo inadimplemento da Afiançada ao Beneficiário, restando invalidada essa Carta Fiança, caso a comissão da Carta Fiança não tenha sido paga pela Afiançada, até a data do(s) vencimento(s) do(s) título(s).
15.3. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pela Afiançada, com expectativa de inadimplemento das obrigações, deverá o Beneficiário comunicar o Fiador por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito de recebimento do valor de Importância Afiançada exposto no frontispício da Carta Fiança.
15.4. O Fiador, recebendo a comunicação para honrar as obrigações da Carta Fiança dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido ao Beneficiário dentro de 48(quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.5. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Fiador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento e após à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.6. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem complemente atendidas as exigências.
15.7. O Fiador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.
15.8. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item 15.1. destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em:
a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento;
b) incidência de juros moratórios calculados *pro rata temporis*, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

Página 4/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330278 e senha: yFamJ3BH

15.9. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua afetiva liquidação.
15.10. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.
1511. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

16. SUB – ROGAÇÃO

16.1. Logo que concretizado o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Fiador sub-rogar-se á nos direitos do Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

17. EXTINÇÃO DA GARANTIA

17.1. A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na cláusula 8, incisos e subitens:
I. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;
II. Quando Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;
III. Com o pagamento da indenização;
IV. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições especial ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;
V. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;
VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado no prazo de até 30 (trinta) dias após sua data de emissão.

18. DA RESCISÃO DO CONTRATO

18.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita de uma das partes (Beneficiário ou Fiador, conforme o caso.).
A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Beneficiário e do Fiador.
18.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.
18.3. No caso de rescisão a pedido do Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

19. PERDA DE DIREITOS

19.1. O Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.
19.2. O Beneficiário perderá o direito à indenização se não estiver em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto à Afiançada.
19.3. O Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão da Carta Fiança, além de estar obrigado o pagamento da comissão da Carta Fiança vencida.
19.3.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 19.2. acima, não resultar de má-fé do Beneficiário, o Fiador poderá:
I – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento:
a) Cancelar a Carta Fiança, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade da Carta Fiança, cobrando a diferença da comissão da Carta Fiança cabível.
II – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral:
a) Cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a valor a ser indenizado.
III – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão da Carta Fiança cabível.
19.4. O Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.
19.5. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão da Carta Fiança cambial.
19.6. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 19.4, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão da Carta Fiança calculada proporcionalmente ao período a decorrer.
19.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.
19.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente Carta Fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

20. REINTEGRAÇÃO

20.1. A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão da Carta Fiança adicional informado pelo Fiador ao Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

21. PRESCRIÇÃO

21.1. Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

22. FORO

22.1. As questões judiciais entre o Fiador e Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.
.....
.....
.....
.....
.....

Página 5/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330278 e senha: yFamJ3BH

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A KTech garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Confira o documento original através de seu smartphone:

Confira através da internet:
Passo 1 - Acesse o site:
https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar
Passo 2 - Digite o login: 0330278
Passo 3 - Digite a senha: yFamJ3BH

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA
29.326.036/0001-41

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3709 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE
Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao
Número do processo: 00005.20240620/0001-40
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Número do certame: 2024.07.12.001
Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA
Telefone: **** / (85) 9980-4840
CNPJ/MF: 29.326.036/0001-41
E-mail: mlentretenimentos@outlook.com
Endereço: Rua Luiz de Araujo Farias, 833, Itamaraty, Uruburetama / CE - CEP: 62.650-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS — SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações — SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM — SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL — SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS — SIM

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3710 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP SIM

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP NÃO

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA
29.326.036/0001-41

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3711 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.562.127,76 **Valor total:** R$ 1.562.127,76

Fabricante/Marca: MODELO **Modelo:** MODELO

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.562.127,76 (um milhão, quinhentos e sessenta e dois mil, cento e vinte e sete reais e setenta e seis centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 29 de Julho de 2024 às 23:57

Dados do Usuário:

Usuário logado como: M **E-mail:** mlentretenimentos@outlook.com

CPF/MF: 29.326.036/0001-41

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3712
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE
Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao
Número do processo: 00005.20240620/0001-40
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Número do certame: 2024.07.12.001
Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: ITAPAJE CONSTRUCAO E SERVICOS EIRELI
Telefone: **** / ****
CNPJ/MF: 10.933.035/0001-37
E-mail: itapajeconstrucao@gmail.com
Endereço: AVENIDA OSMAR BASTOS, 1071, SALA 02, MONTE CASTELO, Itapajé / CE - CEP: 62.600-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações **SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM **SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL **SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE **SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS **SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP **SIM**

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO **SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS **SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP **SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.683.852,00 **Valor total:** R$ 1.683.852,00

Fabricante/Marca: MODELO **Modelo:** MODELO

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.683.852,00 (um milhão, seiscentos e oitenta e três mil, oitocentos e cinquenta e dois reais)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 29 de Julho de 2024 às 23:58

Dados do Usuário:

Usuário logado como: ITAPAJE **E-mail:** felipeln2018@gmail.com

CPF/MF: 10.933.035/0001-37

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3715
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONCEPT CONSTRUTORA LTDA
52.805.762/0001-69

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE
Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao
Número do processo: 00005.20240620/0001-40
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Número do certame: 2024.07.12.001
Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: CONCEPT CONSTRUTORA LTDA
Telefone: **** / ****
CNPJ/MF: 52.805.762/0001-69
E-mail: construtora.concept.ce@gmail.com
Endereço: AVENIDA ENGENHEIRO LEAL LIMA VERDE, 1100, SAPIRANGA / COITE, Fortaleza / CE - CEP: 60.833-175

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS — **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações — **SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM — **SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL — **SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS — **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3716
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONCEPT CONSTRUTORA LTDA
52.805.762/0001-69

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE — **SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS — **SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP — **SIM**

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO — **SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS — **SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP — **SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3717
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONCEPT CONSTRUTORA LTDA
52.805.762/0001-69

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.704.139,37 **Valor total:** R$ 1.704.139,37

Fabricante/Marca: MODELO **Modelo:** MODELO

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.704.139,37 (um milhão, setecentos e quatro mil, cento e trinta e nove reais e trinta e sete centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 30 de Julho de 2024 às 00:18

Dados do Usuário:

Usuário logado como: CONCEPT **E-mail:** construtora.concept.ce@gmail.com

CPF/MF: 52.805.762/0001-69

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3718
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Concretechni Engenharia LTDA
37.595.013/0001-60

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE
Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao
Número do processo: 00005.20240620/0001-40
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Número do certame: 2024.07.12.001
Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: Concretechni Engenharia LTDA
Telefone: (85) 8589-8493 / (85) 9858-9849
CNPJ/MF: 37.595.013/0001-60
E-mail: cteng@concretechnieng.com.br
Endereço: VICENTE LINHARES, 500, ALDEOTA, Fortaleza / CE - CEP: 60.135-270

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS — SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações — SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM — SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL — SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS — SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3719
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Concretechni Engenharia LTDA
37.595.013/0001-60

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP SIM

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP SIM

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3720
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Concretechni Engenharia LTDA
37.595.013/0001-60

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.724.426,75 **Valor total:** R$ 1.724.426,75

Fabricante/Marca: MODELO **Modelo:** MODELO

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.724.426,75 (um milhão, setecentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e vinte e seis reais e setenta e cinco centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 30 de Julho de 2024 às 00:20

Dados do Usuário:

Usuário logado como: Concretechni **E-mail:** cteng@concretechnieng.com.br

CPF/MF: 37.595.013/0001-60

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3721 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE
Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao
Número do processo: 00005.20240620/0001-40
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Número do certame: 2024.07.12.001
Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: ROMA CONSTRUTORA EIRELI
Telefone: **** / ****
CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37
E-mail: romaconstrutora@hotmail.com
Endereço: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, 912, CENTRO, Barbalha / CE - CEP: 63.180-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações **SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM **SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL **SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO:12740195400 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO:12740195400

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3722 ASSINADO ELETRONICAMENTE

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE **SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS **SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP **SIM**

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO **SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS **SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP **SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO:12740195400 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO:12740195400

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3723 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.521.553,01 **Valor total:** R$ 1.521.553,01

Fabricante/Marca: PRÓPRIA **Modelo:** --

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.521.553,01 (um milhão, quinhentos e vinte e um mil, quinhentos e cinquenta e três reais e um centavo)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 30 de Julho de 2024 às 00:16

Dados do Usuário:

Usuário logado como: ROMA **E-mail:** romaconstrutora@hotmail.com

CPF/MF: 21.725.552/0001-37

ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368 Assinado de forma digital por ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACEDO:24912956368

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO:12740195400 Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO:12740195400

CONSTRUTORA SECON LTDA
CNPJ: 17.631.977/0001-00 CGF:06.504217-4
FONE: (88) 9742-3400
E-MAIL: secon_construtora@yahoo.com.br
RUA JESSÉ ALVES DA SILVA Nº 174, SALA 01, VILA AZUL
BOA VIAGEM - CEARÁ
SECON

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3724 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CARTA-PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Boa Viagem -CE

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001**

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

Prezados (as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001**, pelo PREÇO GLOBAL de **R$ 1.602.862,38 (Um Milhão e Seiscentos e Dois Mil e Oitocentos e Sessenta e Dois Reais e Trinta e Oito Centavos),** com prazo de execução de até **8 (Oito) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) **Heyne Rodrigues de Almeida.** portador(a) da **carteira de Identidade nº 2008098028185. e CPF n°054.098.443-43** como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 29 de julho de 2024

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:54:43 -03'00'

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA
CPF Nº 054.098.443-43
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3725 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 19.628,11**	**R$ 25.193,14**
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	R$ 891,65	R$ 1.144,43	R$ 10.699,80	R$ 13.733,16
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,00	R$ 230,92	R$ 296,39	R$ 692,76	R$ 889,17
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,41	R$ 6,70	R$ 8,60	R$ 5.771,45	R$ 7.408,13
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 189,09	R$ 242,70	R$ 189,09	R$ 242,70
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.206,37	R$ 1.548,38	R$ 1.206,37	R$ 1.548,38
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.068,64	R$ 1.371,60	R$ 1.068,64	R$ 1.371,60
2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 30.208,14**	**R$ 38.771,68**
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,00	R$ 48,92	R$ 62,79	R$ 2.641,68	R$ 3.390,66
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	295,00	R$ 86,78	R$ 111,38	R$ 25.600,10	R$ 32.857,10
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,40	R$ 31,38	R$ 40,28	R$ 1.173,61	R$ 1.506,47
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,00	R$ 25,36	R$ 32,55	R$ 380,40	R$ 488,25
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	R$ 27,49	R$ 35,28	R$ 412,35	R$ 529,20
3	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 88.317,18**	**R$ 113.355,09**
3.1	**SAPATAS**							**R$ 11.949,57**	**R$ 15.337,37**
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,00	R$ 41,50	R$ 53,27	R$ 622,50	R$ 799,05
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,60	R$ 105,29	R$ 135,14	R$ 2.800,71	R$ 3.594,72
3.1.3	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	6,30	R$ 1.353,39	R$ 1.737,08	R$ 8.526,36	R$ 10.943,60
3.2	**VIGAS BALDRAMES**							**R$ 76.367,61**	**R$ 98.017,72**
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	260,60	R$ 105,29	R$ 135,14	R$ 27.438,57	R$ 35.217,48
3.2.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	34,30	R$ 1.353,39	R$ 1.737,08	R$ 46.421,28	R$ 59.581,84
3.2.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	72,00	R$ 34,83	R$ 44,70	R$ 2.507,76	R$ 3.218,40
4	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 73.872,42**	**R$ 94.815,34**
4.1	**PILARES**							**R$ 43.892,32**	**R$ 56.335,91**
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	185,50	R$ 105,29	R$ 135,14	R$ 19.531,30	R$ 25.068,47
4.1.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	18,00	R$ 1.353,39	R$ 1.737,08	R$ 24.361,02	R$ 31.267,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3726 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	**VIGAS**							**R$ 21.732,33**	**R$ 27.893,50**
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	110,00	R$ 105,29	R$ 135,14	R$ 11.581,90	R$ 14.865,40
4.2.2	COM-06838437	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	7,50	R$ 1.353,39	R$ 1.737,08	R$ 10.150,43	R$ 13.028,10
4.3	**LAJE PRÉ-MOLDADA**							**R$ 8.247,77**	**R$ 10.585,93**
4.3.1	COMP-441405472	LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	Composições Próprias	M2	88,60	R$ 93,09	R$ 119,48	R$ 8.247,77	R$ 10.585,93
5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 55.123,14**	**R$ 70.750,21**
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00	R$ 57,89	R$ 74,30	R$ 19.161,59	R$ 24.593,30
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	R$ 98,05	R$ 125,85	R$ 17.943,15	R$ 23.030,55
5.3	COMP-889165833	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M2	28,00	R$ 43,00	R$ 55,19	R$ 1.204,00	R$ 1.545,32
5.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,00	R$ 176,34	R$ 226,33	R$ 1.058,04	R$ 1.357,98
5.5	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	148,10	R$ 106,39	R$ 136,55	R$ 15.756,36	R$ 20.223,06
6	**COBERTURA**							**R$ 270.981,27**	**R$ 347.825,78**
6.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	14.993,36	R$ 14,14	R$ 18,15	R$ 212.006,11	R$ 272.129,48
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00	R$ 52,94	R$ 67,95	R$ 58.975,16	R$ 75.696,30
7	**ESQUADRIAS**							**R$ 8.895,31**	**R$ 11.417,11**
7.1	COMP-226261714	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 916,30	R$ 1.176,07	R$ 1.832,60	R$ 2.352,14
7.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 775,15	R$ 994,91	R$ 775,15	R$ 994,91
7.3	COMP-144680999	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 1.253,49	R$ 1.608,85	R$ 5.013,96	R$ 6.435,40
7.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 636,80	R$ 817,33	R$ 1.273,60	R$ 1.634,66
8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 81.367,89**	**R$ 104.443,02**
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	R$ 6,80	R$ 8,73	R$ 6.528,68	R$ 8.381,67
8.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	R$ 41,15	R$ 52,82	R$ 16.834,47	R$ 21.608,66
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	R$ 31,59	R$ 40,55	R$ 17.406,09	R$ 22.343,05
8.4	COMP-683757922	REVESTIMENTO CÊRAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M2	328,00	R$ 102,95	R$ 132,14	R$ 33.767,60	R$ 43.341,92
8.5	COMP-	REVESTIMENTO CÊRAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL.	Composições	M2	81,10	R$ 84,23	R$ 108,11	R$ 6.831,05	R$ 8.767,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3727 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5	682977711	REJUNTAMENTO	Próprias						
9	**PISOS**							**R$ 96.509,78**	**R$ 123.865,46**
9.1	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2	633,20	R$ 25,48	R$ 32,70	R$ 16.133,94	R$ 20.705,64
9.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	633,20	R$ 86,08	R$ 110,48	R$ 54.505,86	R$ 69.955,94
9.3	S11798	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	ORSE	m2	195,40	R$ 42,32	R$ 54,32	R$ 8.269,33	R$ 10.614,13
9.4	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	627,05	R$ 18,91	R$ 24,27	R$ 11.857,52	R$ 15.218,50
9.5	COMP-099217344	PISO CERÂMICO ESMALYTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE	Composições Próprias	M2	62,50	R$ 91,89	R$ 117,94	R$ 5.743,13	R$ 7.371,25
10	**PINTURA**							**R$ 77.354,75**	**R$ 99.287,48**
10.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,81	R$ 3,61	R$ 2.380,63	R$ 3.058,39
10.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,85	R$ 10,08	R$ 2.826,00	R$ 3.628,80
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,41	R$ 19,78	R$ 1.365,33	R$ 1.752,51
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R$ 9,42	R$ 12,09	R$ 10.493,88	R$ 13.468,26
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	R$ 9,25	R$ 11,87	R$ 10.304,50	R$ 13.223,18
10.6	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,44	R$ 19,82	R$ 13.080,77	R$ 16.791,50
10.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 45,06	R$ 57,83	R$ 21.628,80	R$ 27.758,40
10.8	COMP-342263455	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 32,09	R$ 41,19	R$ 15.274,84	R$ 19.606,44
11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 11.622,85**	**R$ 14.917,70**
11.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 4,39	R$ 5,63	R$ 17,56	R$ 22,52
11.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 5,12	R$ 6,57	R$ 61,44	R$ 78,84
11.3	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 6,74	R$ 8,65	R$ 26,96	R$ 34,60
11.4	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 10,47	R$ 13,44	R$ 41,88	R$ 53,76
11.5	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 7,46	R$ 9,57	R$ 14,92	R$ 19,14
11.6	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 6,18	R$ 7,93	R$ 12,36	R$ 15,86
11.7	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.403,22	R$ 1.801,03	R$ 1.403,22	R$ 1.801,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3728 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 10,20	R$ 13,09	R$ 102,00	R$ 130,90
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 15,98	R$ 20,51	R$ 47,94	R$ 61,53
11.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 32,35	R$ 41,52	R$ 64,70	R$ 83,04
11.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R$ 4,08	R$ 5,24	R$ 44,88	R$ 57,64
11.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 6,31	R$ 8,10	R$ 37,86	R$ 48,60
11.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 10,84	R$ 13,91	R$ 86,72	R$ 111,28
11.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 10,25	R$ 13,16	R$ 20,50	R$ 26,32
11.15	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 8,14	R$ 10,45	R$ 32,56	R$ 41,80
11.16	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R$ 10,25	R$ 13,16	R$ 164,00	R$ 210,56
11.17	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,86	R$ 10,09	R$ 31,44	R$ 40,36
11.18	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,18	R$ 14,35	R$ 22,36	R$ 28,70
11.19	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,40	R$ 9,50	R$ 29,60	R$ 38,00
11.20	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 5,63	R$ 7,23	R$ 45,04	R$ 57,84
11.21	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 85,48	R$ 109,71	R$ 170,96	R$ 219,42
11.22	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 124,18	R$ 159,39	R$ 248,36	R$ 318,78
11.23	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 61,68	R$ 79,17	R$ 123,36	R$ 158,34
11.24	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 70,20	R$ 90,10	R$ 140,40	R$ 180,20
11.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 66,72	R$ 85,64	R$ 533,76	R$ 685,12
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 9,60	R$ 12,32	R$ 48,00	R$ 61,60
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 20,96	R$ 26,90	R$ 167,68	R$ 215,20
11.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 21,71	R$ 27,86	R$ 86,84	R$ 111,44
11.29	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 14,44	R$ 18,53	R$ 57,76	R$ 74,12
11.30	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 29,17	R$ 37,44	R$ 58,34	R$ 74,88
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 50,15	R$ 64,37	R$ 401,20	R$ 514,96
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 31,17	R$ 40,01	R$ 31,17	R$ 40,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3729 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.33	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	R$ 18,52	R$ 23,77	R$ 500,04	R$ 641,79
11.34	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00	R$ 22,06	R$ 28,31	R$ 838,28	R$ 1.075,78
11.35	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	R$ 28,48	R$ 36,55	R$ 797,44	R$ 1.023,40
11.36	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	R$ 34,81	R$ 44,68	R$ 487,34	R$ 625,52
11.37	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R$ 40,04	R$ 51,39	R$ 1.441,44	R$ 1.850,04
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 9,53	R$ 12,23	R$ 57,18	R$ 73,38
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 29,56	R$ 37,94	R$ 59,12	R$ 75,88
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 905,26	R$ 1.161,90	R$ 1.810,52	R$ 2.323,80
11.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 313,93	R$ 402,93	R$ 1.255,72	R$ 1.611,72
12	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 19.286,71**	**R$ 24.754,57**
12.1	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 8,43	R$ 10,82	R$ 42,15	R$ 54,10
12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 429,42	R$ 551,16	R$ 1.717,68	R$ 2.204,64
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R$ 33,85	R$ 43,45	R$ 203,10	R$ 260,70
12.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 48,83	R$ 62,67	R$ 195,32	R$ 250,68
12.5	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	14,00	R$ 10,00	R$ 12,84	R$ 140,00	R$ 179,76
12.6	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 6.389,29	R$ 8.200,65	R$ 6.389,29	R$ 8.200,65
12.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 17,72	R$ 22,74	R$ 53,16	R$ 68,22
12.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 19,09	R$ 24,50	R$ 114,54	R$ 147,00
12.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 22,27	R$ 28,58	R$ 155,89	R$ 200,06
12.10	S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00	R$ 13,55	R$ 17,39	R$ 135,50	R$ 173,90
12.11	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 82,40	R$ 105,76	R$ 412,00	R$ 528,80
12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R$ 41,23	R$ 52,92	R$ 247,38	R$ 317,52
12.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 26,89	R$ 34,51	R$ 215,12	R$ 276,08
12.14	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 183,54	R$ 235,57	R$ 1.651,86	R$ 2.120,13
12.15	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M,	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.512,64	R$ 7.075,47	R$ 5.512,64	R$ 7.075,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3730 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.15	98065	ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							
12.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 39,93	R$ 51,25	R$ 39,93	R$ 51,25
12.17	S05159	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	ORSE	m	3,00	R$ 9,94	R$ 12,76	R$ 29,82	R$ 38,28
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	35,00	R$ 36,54	R$ 46,90	R$ 1.278,90	R$ 1.641,50
12.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	R$ 15,80	R$ 20,28	R$ 316,00	R$ 405,60
12.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	R$ 21,40	R$ 27,47	R$ 363,80	R$ 466,99
12.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 8,07	R$ 10,36	R$ 72,63	R$ 93,24
13	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 24.171,64**	**R$ 31.024,32**
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 61,79	R$ 79,31	R$ 4.448,88	R$ 5.710,32
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 48,93	R$ 62,80	R$ 978,60	R$ 1.256,00
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 101,58	R$ 130,38	R$ 406,32	R$ 521,52
13.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 36,40	R$ 46,72	R$ 145,60	R$ 186,88
13.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 252,67	R$ 324,30	R$ 18.192,24	R$ 23.349,60
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220**							**R$ 24.031,75**	**R$ 30.844,91**
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 25,81	R$ 33,13	R$ 129,05	R$ 165,65
14.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 22,64	R$ 29,06	R$ 113,20	R$ 145,30
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 25,81	R$ 33,13	R$ 103,24	R$ 132,52
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 30,90	R$ 39,66	R$ 30,90	R$ 39,66
14.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R$ 8,19	R$ 10,51	R$ 131,04	R$ 168,16
14.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,49	R$ 14,75	R$ 80,43	R$ 103,25
14.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,31	R$ 8,10	R$ 1.198,90	R$ 1.539,00
14.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 7,76	R$ 9,96	R$ 6.363,20	R$ 8.167,20
14.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 15,26	R$ 19,59	R$ 213,64	R$ 274,26
14.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 26,73	R$ 34,31	R$ 1.095,93	R$ 1.406,71
14.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 28,19	R$ 36,18	R$ 56,38	R$ 72,36
14.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 262,00	R$ 336,28	R$ 262,00	R$ 336,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3731 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,06	R$ 19,33	R$ 105,42	R$ 135,31
14.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 20,96	R$ 26,90	R$ 104,80	R$ 134,50
14.15	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 62,74	R$ 80,53	R$ 313,70	R$ 402,65
14.16	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 62,74	R$ 80,53	R$ 501,92	R$ 644,24
14.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 220,49	R$ 283,00	R$ 440,98	R$ 566,00
14.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 154,87	R$ 198,78	R$ 154,87	R$ 198,78
14.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 122,50	R$ 157,23	R$ 122,50	R$ 157,23
14.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 354,06	R$ 454,44	R$ 354,06	R$ 454,44
14.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 258,05	R$ 331,21	R$ 258,05	R$ 331,21
14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R$ 25,12	R$ 32,24	R$ 552,64	R$ 709,28
14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	R$ 16,60	R$ 21,31	R$ 531,20	R$ 681,92
14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R$ 34,22	R$ 43,92	R$ 752,84	R$ 966,24
14.25	COMP-049535555	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	86,00	R$ 25,93	R$ 33,28	R$ 2.229,98	R$ 2.862,08
14.26	COMP-049535555	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	17,00	R$ 25,93	R$ 33,28	R$ 440,81	R$ 565,76
14.27	COMP-421026188	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	34,00	R$ 38,50	R$ 49,41	R$ 1.309,00	R$ 1.679,94
14.28	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 116,41	R$ 149,41	R$ 698,46	R$ 896,46
14.29	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 89,26	R$ 114,57	R$ 89,26	R$ 114,57
14.30	COMP-497374155	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	Composições Próprias	UN	15,00	R$ 352,89	R$ 452,93	R$ 5.293,35	R$ 6.793,95
15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**							**R$ 2.846,41**	**R$ 3.653,25**
15.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 125,83	R$ 161,50	R$ 629,15	R$ 807,50
15.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 4,66	R$ 5,98	R$ 55,92	R$ 71,76
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 52,01	R$ 66,75	R$ 1.248,24	R$ 1.602,00
15.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R$ 113,15	R$ 145,23	R$ 565,75	R$ 726,15
15.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R$ 15,80	R$ 20,28	R$ 284,40	R$ 365,04
15.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 12,59	R$ 16,16	R$ 62,95	R$ 80,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3732 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16	**SISTEMAS DIVERSOS**							**R$ 67.698,36**	**R$ 86.888,08**
16.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	147,00	R$ 249,99	R$ 320,86	R$ 36.748,53	R$ 47.166,42
16.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.130,32	R$ 1.450,77	R$ 4.521,28	R$ 5.803,08
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	R$ 314,72	R$ 403,94	R$ 755,33	R$ 969,46
16.4	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 158,91	R$ 203,96	R$ 762,77	R$ 979,01
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	R$ 151,23	R$ 194,10	R$ 423,44	R$ 543,48
16.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 315,13	R$ 404,47	R$ 2.521,04	R$ 3.235,76
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 393,34	R$ 504,85	R$ 1.770,03	R$ 2.271,83
16.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.698,69	R$ 4.747,27	R$ 3.698,69	R$ 4.747,27
16.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.203,70	R$ 4.111,95	R$ 3.203,70	R$ 4.111,95
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 1.944,92	R$ 2.496,30	R$ 1.944,92	R$ 2.496,30
16.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90	R$ 74,92	R$ 96,16	R$ 217,27	R$ 278,86
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66

VALOR BDI TOTAL: **R$ 269.891,43**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 951.915,71**

VALOR TOTAL: **R$ 1.221.807,14**

Um Milhão Duzentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Sete reais e Quatorze centavos

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:55:05 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 06:03:02 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3733 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 25.193,14	2,06%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 38.771,68	3,17%
3	INFRAESTRUTURA	R$ 113.355,09	9,28%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 94.815,34	7,76%
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 70.750,21	5,79%
6	COBERTURA	R$ 347.825,78	28,47%
7	ESQUADRIAS	R$ 11.417,11	0,93%
8	REVESTIMENTOS	R$ 104.443,02	8,55%
9	PISOS	R$ 123.865,46	10,14%
10	PINTURA	R$ 99.287,48	8,13%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 14.917,70	1,22%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 24.754,57	2,03%
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 31.024,32	2,54%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 30.844,91	2,52%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.653,25	0,30%
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 86.888,08	7,11%

VALOR BDI TOTAL: R$ 269.891,43 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R$ 951.915,71

VALOR TOTAL: R$ 1.221.807,14

Um Milhão Duzentos e Vinte e Um Mil Oitocentos e Sete reais e Quatorze centavos

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:55:18 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 06:02:45 -03'00'

1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	R$ 25,18	R$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05791975	R$ 83,58	R$ 4,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07518775	R$ 100,50	R$ 7,56
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,36705000	R$ 35,95	R$ 49,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,83651000	R$ 0,71	R$ 13,37
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,17987500	R$ 23,76	R$ 4,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,52555000	R$ 16,09	R$ 56,73
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14390000	R$ 15,99	R$ 2,30
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,57560000	R$ 14,20	R$ 8,17
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,15850000	R$ 6,05	R$ 13,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,77706000	R$ 12,77	R$ 9,92
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,87800000	R$ 36,64	R$ 105,45
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,85620500	R$ 10,84	R$ 9,28
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,57560000	R$ 23,13	R$ 13,31
					TOTAL Material:	R$ 297,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 24,16	R$ 289,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,46	R$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 592,53

VALOR:	**R$ 891,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 252,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.144,43**

1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,71950000	R$ 250,00	R$ 179,88
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00813035	R$ 27,47	R$ 0,22
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00949740	R$ 14,72	R$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30837185	R$ 5,97	R$ 13,78
					TOTAL Material:	R$ 194,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 22,66	R$ 8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 17,18	R$ 19,22

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3735 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 18,46	R$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R$ 9,23

VALOR:	**R$ 230,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 65,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 296,39**

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01439000	R$ 21,73	R$ 0,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02878000	R$ 16,09	R$ 0,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00863400	R$ 17,00	R$ 0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00647550	R$ 36,64	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 1,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,46	R$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,54

VALOR:	**R$ 6,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,60**

1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 262,81	R$ 189,09
					TOTAL Material:	R$ 189,09

VALOR:	**R$ 189,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 53,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 242,70**

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 81,86	R$ 58,90
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,17000000	R$ 9,33	R$ 402,78
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	2,87800000	R$ 6,02	R$ 17,33
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,43900000	R$ 4,14	R$ 5,96
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,31700000	R$ 7,14	R$ 30,82

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 53,28	R$ 38,33
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,43900000	R$ 1,65	R$ 2,37
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 29,15	R$ 20,97
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 601,70	R$ 432,92
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 272,40	R$ 195,99
					TOTAL Material:	R$ 1.206,37

VALOR:	**R$ 1.206,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 342,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.548,38**

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 19,69	R$ 14,17
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 100,79	R$ 72,52
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,19500000	R$ 6,40	R$ 46,05
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,35975000	R$ 584,75	R$ 210,36
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,19500000	R$ 34,54	R$ 248,52
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,59750000	R$ 15,18	R$ 54,61
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35975000	R$ 14,20	R$ 5,11
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	2,87800000	R$ 8,56	R$ 24,64
					TOTAL Material:	R$ 675,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,16	R$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,46	R$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 413,62	R$ 51,70
					TOTAL Serviço:	R$ 51,70

VALOR:	**R$ 1.068,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 302,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.371,60**

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,46	R$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,92

VALOR:	**R$ 48,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,87**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3737 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR COM BDI:	**R$ 62,79**

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,79145000	R$ 70,00	R$ 55,40
					TOTAL Material:	R$ 55,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	**R$ 86,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 24,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 111,38**

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,46	R$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,38

VALOR:	**R$ 31,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,28**

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19200000	R$ 62,84	R$ 12,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,46	R$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,29

VALOR:	**R$ 25,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,55**

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17776000	R$ 154,67	R$ 27,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 27,49

VALOR:	**R$ 27,49**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,28**

3.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02880000	R$ 25,18	R$ 0,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02388740	R$ 83,58	R$ 2,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03165800	R$ 100,50	R$ 3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,91450000	R$ 0,71	R$ 5,62
					TOTAL Material:	R$ 10,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,16	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,46	R$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,97

VALOR:	**R$ 41,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,27**

3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,18707000	R$ 69,64	R$ 13,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,86340000	R$ 16,09	R$ 13,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,17987500	R$ 14,20	R$ 2,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,10083500	R$ 6,05	R$ 6,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84181500	R$ 12,77	R$ 10,75
					TOTAL Material:	R$ 46,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 105,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 29,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 135,14**

3.1.3. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,75547500	R$ 538,00	R$ 406,45
					TOTAL Material:	R$ 406,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,21	R$ 898,48
					TOTAL Serviço:	R$ 898,48

VALOR:	**R$ 1.353,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 383,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.737,08**

3.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,18707000	R$ 69,64	R$ 13,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,86340000	R$ 16,09	R$ 13,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,17987500	R$ 14,20	R$ 2,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,10083500	R$ 6,05	R$ 6,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84181500	R$ 12,77	R$ 10,75
					TOTAL Material:	R$ 46,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 105,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 29,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 135,14**

3.2.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,75547500	R$ 538,00	R$ 406,45
					TOTAL Material:	R$ 406,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,21	R$ 898,48
					TOTAL Serviço:	R$ 898,48

VALOR:	**R$ 1.353,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 383,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.737,08**

3.2.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,07925000	R$ 21,51	R$ 23,21
					TOTAL Material:	R$ 23,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 18,00	R$ 1,74
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 22,98	R$ 9,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,62

VALOR:	**R$ 34,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 44,70**

4.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,18707000	R$ 69,64	R$ 13,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,86340000	R$ 16,09	R$ 13,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,17987500	R$ 14,20	R$ 2,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,10083500	R$ 6,05	R$ 6,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84181500	R$ 12,77	R$ 10,75

TOTAL Material:	R$ 46,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 105,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 29,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 135,14**

4.1.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,75547500	R$ 538,00	R$ 406,45
					TOTAL Material:	R$ 406,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,21	R$ 898,48
					TOTAL Serviço:	R$ 898,48

VALOR:	**R$ 1.353,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 383,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.737,08**

4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,18707000	R$ 69,64	R$ 13,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,86340000	R$ 16,09	R$ 13,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,17987500	R$ 14,20	R$ 2,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,10083500	R$ 6,05	R$ 6,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84181500	R$ 12,77	R$ 10,75
					TOTAL Material:	R$ 46,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,10	R$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,16	R$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,41

VALOR:	**R$ 105,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 29,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 135,14**

4.2.2. COM-06838437 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 1,79	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,75547500	R$ 538,00	R$ 406,45
					TOTAL Material:	R$ 406,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,78	R$ 10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	R$ 16,72	R$ 10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	R$ 11,19	R$ 17,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	R$ 10,21	R$ 898,48
					TOTAL Serviço:	R$ 898,48

VALOR:	**R$ 1.353,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 383,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.737,08**

4.3.1. COMP-441405472 LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,71950000	R$ 52,44	R$ 37,73
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,79145000	R$ 11,76	R$ 9,31
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,13670500	R$ 14,44	R$ 1,97
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21585000	R$ 25,78	R$ 5,56
					TOTAL Material:	R$ 54,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	R$ 16,72	R$ 2,68
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R$ 16,72	R$ 5,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	R$ 11,19	R$ 8,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 342,01	R$ 11,97
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,03500000	R$ 14,41	R$ 0,50
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03500000	R$ 268,48	R$ 9,40
					TOTAL Serviço:	R$ 21,87

VALOR:	**R$ 93,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 119,48**

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01079250	R$ 83,58	R$ 0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,56851000	R$ 0,96	R$ 1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,56851000	R$ 0,71	R$ 1,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	17,98750000	R$ 0,53	R$ 9,53
					TOTAL Material:	R$ 13,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,46	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,84

VALOR:	**R$ 57,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,30**

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02971535	R$ 83,58	R$ 2,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,45370500	R$ 0,96	R$ 4,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,45370500	R$ 0,71	R$ 3,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	33,81650000	R$ 0,53	R$ 17,92
					TOTAL Material:	R$ 27,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,46	R$ 33,97

TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,21

VALOR:	**R$ 98,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 27,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 125,85**

5.3. COMP-889165833 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	33,09700000	R$ 0,47	R$ 15,56
					TOTAL Material:	R$ 15,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R$ 16,72	R$ 15,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93440000	R$ 11,19	R$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	R$ 423,79	R$ 1,93
					TOTAL Serviço:	R$ 1,93

VALOR:	**R$ 43,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,19**

5.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	2,84202500	R$ 37,66	R$ 107,03
					TOTAL Material:	R$ 107,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 443,09	R$ 4,43
					TOTAL Serviço:	R$ 4,43

VALOR:	**R$ 176,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 49,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 226,33**

5.5. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	2,87800000	R$ 21,45	R$ 61,73
					TOTAL Material:	R$ 61,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,46	R$ 13,85
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R$ 506,00	R$ 1,82
					TOTAL Serviço:	R$ 1,82

VALOR:	**R$ 106,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 30,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 136,55**

6.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R$ 131,01	R$ 0,16
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R$ 262,43	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,13326205	R$ 8,02	R$ 1,07
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,05355893	R$ 9,51	R$ 0,51
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01215955	R$ 14,72	R$ 0,18
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,59815338	R$ 9,12	R$ 5,46
					TOTAL Material:	R$ 7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	R$ 13,92	R$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	R$ 17,09	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R$ 20,07	R$ 4,45
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R$ 7,83	R$ 1,74
					TOTAL Serviço:	R$ 6,19

VALOR:	**R$ 14,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,15**

6.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 18,67	R$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 19,58	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	2,98592500	R$ 1,90	R$ 5,67
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,83893700	R$ 51,88	R$ 43,52
					TOTAL Material:	R$ 49,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 17,18	R$ 1,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 22,46	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,71

VALOR:	**R$ 52,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,95**

7.1. COMP-226261714 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 156,03	R$ 124,82
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 791,48	R$ 791,48
					TOTAL Serviço:	R$ 916,30

VALOR:	**R$ 916,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 259,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.176,07**

7.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00762670	R$ 83,58	R$ 0,64
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 227,90	R$ 163,97

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23754000	R$ 0,96	R$ 1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,23754000	R$ 0,71	R$ 0,88
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,15850000	R$ 20,86	R$ 45,03
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 66,98	R$ 48,19
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 71,20	R$ 51,23
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,75600000	R$ 0,34	R$ 1,96
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 318,99	R$ 229,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17987500	R$ 17,00	R$ 3,06
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,31700000	R$ 1,76	R$ 7,60
					TOTAL Material:	R$ 553,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,10	R$ 71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,16	R$ 90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,16	R$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,46	R$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,89

VALOR:	**R$ 775,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 219,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 994,91**

7.3. COMP-144680999 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,71950000	R$ 95,07	R$ 68,40
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	1,87070000	R$ 69,19	R$ 129,43
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,35975000	R$ 62,30	R$ 22,41
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,15850000	R$ 299,00	R$ 645,39
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,71950000	R$ 93,89	R$ 67,55
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,43900000	R$ 13,33	R$ 19,18
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,71950000	R$ 204,78	R$ 147,34
					TOTAL Material:	R$ 1.099,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,34	R$ 36,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16800000	R$ 22,66	R$ 117,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,79

VALOR:	**R$ 1.253,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3748 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 355,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.608,85**

7.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,41752000	R$ 69,19	R$ 167,27
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,48206500	R$ 62,30	R$ 30,03
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,71950000	R$ 213,69	R$ 153,75
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01439000	R$ 18,31	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 351,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 28,77	R$ 86,31
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 69,17	R$ 69,17
					TOTAL Serviço:	R$ 155,48

VALOR:	**R$ 636,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 180,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 817,33**

8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00438895	R$ 83,58	R$ 0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74838500	R$ 0,71	R$ 1,24
					TOTAL Material:	R$ 1,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,16	R$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,46	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 6,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,73**

8.2. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,16	R$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 778,42	R$ 15,57
					TOTAL Serviço:	R$ 15,57

VALOR:	**R$ 41,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,82**

8.3. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00288000	R$ 25,18	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,91450000	R$ 1,22	R$ 9,66
					TOTAL Material:	R$ 9,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,16	R$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 18,46	R$ 9,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,86

VALOR:	**R$ 31,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,55**

8.4. COMP-683757922 REVESTIMENTO CÊRAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,31700000	R$ 2,42	R$ 10,45
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,46767500	R$ 76,90	R$ 35,96
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,79145000	R$ 37,94	R$ 30,03
					TOTAL Material:	R$ 76,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	R$ 16,72	R$ 15,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	R$ 11,19	R$ 10,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,51

VALOR:	**R$ 102,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 29,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 132,14**

8.5. COMP-682977711 REVESTIMENTO CÊRAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 71,30	R$ 71,30
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,93	R$ 12,93
					TOTAL Serviço:	R$ 84,23

VALOR:	**R$ 84,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 108,11**

9.1. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,03597500	R$ 134,66	R$ 4,84
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03597500	R$ 135,37	R$ 4,87
					TOTAL Material:	R$ 9,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

VALOR:	**R$ 25,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,70**

9.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R$ 7,35	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,28780000	R$ 13,67	R$ 3,93

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09148946	R$ 483,00	R$ 44,19
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00127352	R$ 14,72	R$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03693409	R$ 4,11	R$ 0,15
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04616816	R$ 14,51	R$ 0,67
					TOTAL Material:	R$ 48,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 22,66	R$ 0,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R$ 22,98	R$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R$ 17,18	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R$ 45,72	R$ 1,07
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,33	R$ 1,33
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R$ 9,82	R$ 21,60
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R$ 17,54	R$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R$ 33,23

VALOR:	**R$ 86,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 24,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 110,48**

9.3. S11798 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 2,98	R$ 0,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	R$ 2,99	R$ 1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,05	R$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	m	0,13166850	R$ 5,00	R$ 0,66
					TOTAL Material:	R$ 0,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 18,16	R$ 1,82
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	R$ 18,16	R$ 9,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 12,72	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	R$ 382,32	R$ 26,76
					TOTAL Serviço:	R$ 26,76

VALOR:	**R$ 42,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,32**

9.4. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,17987500	R$ 78,29	R$ 14,08
					TOTAL Material:	R$ 14,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,16	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,83

VALOR:	**R$ 18,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,27**

9.5. COMP-099217344 PISO CERÂMICO ESMALYTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 81,38	R$ 81,38
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 10,51	R$ 10,51
					TOTAL Serviço:	R$ 91,89

VALOR:	**R$ 91,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 117,94**

10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,11986870	R$ 7,01	R$ 0,84
					TOTAL Material:	R$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,81**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,61**

10.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02878000	R$ 7,84	R$ 0,23
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01510950	R$ 12,08	R$ 0,18
					TOTAL Material:	R$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,08**

10.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35975000	R$ 0,70	R$ 0,25
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,50365000	R$ 3,81	R$ 1,92
					TOTAL Material:	R$ 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,78**

10.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02374350	R$ 20,29	R$ 0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12663200	R$ 31,88	R$ 4,04
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,19786250	R$ 2,14	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 4,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,10	R$ 1,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,16	R$ 3,14

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3754 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,48

VALOR:	**R$ 9,42**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,09**

10.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,19786250	R$ 2,14	R$ 0,42
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,09497400	R$ 53,03	R$ 5,04
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02374350	R$ 46,25	R$ 1,10
					TOTAL Material:	R$ 6,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,10	R$ 0,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,16	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,69

VALOR:	**R$ 9,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,87**

10.6. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,12951000	R$ 29,23	R$ 3,79
					TOTAL Material:	R$ 3,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,82**

10.7. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04604800	R$ 46,25	R$ 2,13

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00719500	R$ 7,84	R$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,14505120	R$ 114,78	R$ 16,65
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,23167900	R$ 76,23	R$ 17,66
					TOTAL Material:	R$ 36,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 45,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,83**

10.8. COMP-342263455 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,34	R$ 12,34
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 19,75	R$ 19,75
					TOTAL Serviço:	R$ 32,09

VALOR:	**R$ 32,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,19**

11.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 0,92	R$ 0,66
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00338165	R$ 53,86	R$ 0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02093745	R$ 1,91	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00431700	R$ 61,02	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 17,99	R$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R$ 22,38	R$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,25

VALOR:	**R$ 4,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,63**

11.2. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 1,01	R$ 0,73
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00424505	R$ 53,86	R$ 0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02266425	R$ 1,91	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00503650	R$ 61,02	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 17,99	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 22,38	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81

VALOR:	**R$ 5,12**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,57**

11.3. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 2,03	R$ 1,46
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00589990	R$ 53,86	R$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02669345	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00683525	R$ 61,02	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 2,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R$ 17,99	R$ 2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R$ 22,38	R$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,49

VALOR:	**R$ 6,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,65**

11.4. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 5,06	R$ 3,64
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01014495	R$ 53,86	R$ 0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03374455	R$ 1,91	R$ 0,06

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01295100	R$ 61,02	R$ 0,79
					TOTAL Material:	R$ 5,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R$ 17,99	R$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R$ 22,38	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,43

VALOR:	**R$ 10,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,44**

11.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01014495	R$ 53,86	R$ 0,55
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 4,14	R$ 2,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01251930	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01295100	R$ 61,02	R$ 0,79
					TOTAL Material:	R$ 4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R$ 17,99	R$ 1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R$ 22,38	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,12

VALOR:	**R$ 7,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,57**

11.6. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00676330	R$ 53,86	R$ 0,36
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 4,13	R$ 2,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00956935	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00791450	R$ 61,02	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 17,99	R$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 22,38	R$ 1,30

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3758 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,35

VALOR:	**R$ 6,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,93**

11.7. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 1.932,04	R$ 1.390,10
					TOTAL Material:	R$ 1.390,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.403,22**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 397,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.801,03**

11.8. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 8,20	R$ 5,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01510950	R$ 3,90	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 10,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,09**

11.9. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 16,19	R$ 11,65
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00179875	R$ 63,36	R$ 0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57560000	R$ 0,36	R$ 0,21

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00287800	R$ 61,02	R$ 0,18
					TOTAL Material:	R$ 12,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,10	R$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,48	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,83

VALOR:	**R$ 15,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,51**

11.10. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 34,97	R$ 25,16
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00539625	R$ 63,36	R$ 0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12961500	R$ 0,36	R$ 0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00791450	R$ 61,02	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 26,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,10	R$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,48	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,96

VALOR:	**R$ 32,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,52**

11.11. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00510845	R$ 53,86	R$ 0,28
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 0,82	R$ 0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00777060	R$ 1,91	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00575600	R$ 61,02	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 17,99	R$ 1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 22,38	R$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,85

VALOR:	**R$ 4,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3760 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,24**

11.12. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00676330	R$ 53,86	R$ 0,36
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 2,75	R$ 1,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00942545	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00791450	R$ 61,02	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R$ 17,99	R$ 1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R$ 22,38	R$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,47

VALOR:	**R$ 6,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,10**

11.13. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01187175	R$ 53,86	R$ 0,64
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 5,66	R$ 4,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01367050	R$ 1,91	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01582900	R$ 61,02	R$ 0,97
					TOTAL Material:	R$ 5,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 17,99	R$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 22,38	R$ 2,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,13

VALOR:	**R$ 10,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,91**

11.14. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00424505	R$ 53,86	R$ 0,23

00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 6,07	R$ 4,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02266425	R$ 1,91	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00503650	R$ 61,02	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 17,99	R$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,38	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

VALOR:	**R$ 10,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,16**

11.15. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00589990	R$ 53,86	R$ 0,32
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 5,87	R$ 4,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00863400	R$ 1,91	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00683525	R$ 61,02	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R$ 17,99	R$ 1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R$ 22,38	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,16

VALOR:	**R$ 8,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,45**

11.16. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00424505	R$ 53,86	R$ 0,23
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 6,07	R$ 4,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02266425	R$ 1,91	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00503650	R$ 61,02	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 17,99	R$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 22,38	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,30

VALOR:	**R$ 10,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,16**

11.17. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00762670	R$ 53,86	R$ 0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01036080	R$ 1,91	R$ 0,02
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 6,01	R$ 4,32
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00899375	R$ 61,02	R$ 0,55
					TOTAL Material:	R$ 5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 17,99	R$ 1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 22,38	R$ 1,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,56

VALOR:	**R$ 7,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,09**

11.18. 103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00849010	R$ 53,86	R$ 0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02921170	R$ 1,91	R$ 0,06
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 7,06	R$ 5,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01079250	R$ 61,02	R$ 0,66
					TOTAL Material:	R$ 6,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 17,99	R$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 22,38	R$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,92

VALOR:	**R$ 11,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,35**

11.19. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00676330	R$ 53,86	R$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02899585	R$ 1,91	R$ 0,06
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 2,27	R$ 1,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00791450	R$ 61,02	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 2,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R$ 17,99	R$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R$ 22,38	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,87

VALOR:	**R$ 7,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,50**

11.20. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00424505	R$ 53,86	R$ 0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02266425	R$ 1,91	R$ 0,04
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 1,72	R$ 1,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00503650	R$ 61,02	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 17,99	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 22,38	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81

VALOR:	**R$ 5,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,23**

11.21. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00949740	R$ 14,38	R$ 0,14

00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 104,05	R$ 74,86
					TOTAL Material:	R$ 75,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 85,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 24,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,71**

11.22. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01381440	R$ 14,38	R$ 0,20
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 151,31	R$ 108,87
					TOTAL Material:	R$ 109,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 124,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 35,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 159,39**

11.23. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00604380	R$ 14,38	R$ 0,09
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 75,35	R$ 54,21
					TOTAL Material:	R$ 54,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 61,68**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 17,49**

VALOR COM BDI:	**R$ 79,17**

11.24. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00762670	R$ 14,38	R$ 0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 85,00	R$ 61,16
					TOTAL Material:	R$ 61,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 70,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 19,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 90,10**

11.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00762670	R$ 14,38	R$ 0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 80,17	R$ 57,68
					TOTAL Material:	R$ 57,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 66,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 85,64**

11.26. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00647550	R$ 63,36	R$ 0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00259020	R$ 61,02	R$ 0,16
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 1,31	R$ 0,94
					TOTAL Material:	R$ 1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,10	R$ 3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,48	R$ 4,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,09

VALOR:	**R$ 9,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,32**

11.27. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01079250	R$ 63,36	R$ 0,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00431700	R$ 61,02	R$ 0,26
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 10,08	R$ 7,25
					TOTAL Material:	R$ 8,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 20,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,90**

11.28. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01510950	R$ 63,36	R$ 0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00647550	R$ 61,02	R$ 0,40
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 10,54	R$ 7,58
					TOTAL Material:	R$ 8,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 21,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,86**

11.29. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00683525	R$ 63,36	R$ 0,43
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01079250	R$ 61,02	R$ 0,66
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 7,31	R$ 5,26

TOTAL Material:	R$ 6,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,10	R$ 3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,48	R$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,09

VALOR:	**R$ 14,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,53**

11.30. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01439000	R$ 63,36	R$ 0,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02086550	R$ 61,02	R$ 1,27
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 19,77	R$ 14,22
					TOTAL Material:	R$ 16,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 29,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,44**

11.31. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01510950	R$ 3,90	R$ 0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 65,90	R$ 47,42
					TOTAL Material:	R$ 47,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 50,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 64,37**

11.32. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00381335	R$ 14,38	R$ 0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 32,57	R$ 23,43
					TOTAL Material:	R$ 23,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 31,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,01**

11.33. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00043170	R$ 63,36	R$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00021585	R$ 61,02	R$ 0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,15120000	R$ 3,10	R$ 3,57
					TOTAL Material:	R$ 3,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,48	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

VALOR:	**R$ 18,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,77**

11.34. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00057560	R$ 63,36	R$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00021585	R$ 61,02	R$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,15120000	R$ 4,33	R$ 4,98
					TOTAL Material:	R$ 5,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,48	R$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,03

VALOR:	**R$ 22,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,31**

11.35. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079145	R$ 63,36	R$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00035975	R$ 61,02	R$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,07925000	R$ 8,56	R$ 9,24
					TOTAL Material:	R$ 9,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,48	R$ 10,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,17

VALOR:	**R$ 28,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,55**

11.36. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00086340	R$ 63,36	R$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00035975	R$ 61,02	R$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,07925000	R$ 12,46	R$ 13,45
					TOTAL Material:	R$ 13,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 34,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 44,68**

11.37. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00122315	R$ 63,36	R$ 0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050365	R$ 61,02	R$ 0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,00730000	R$ 14,28	R$ 14,38
					TOTAL Material:	R$ 14,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,48	R$ 14,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,55

VALOR:	**R$ 40,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 51,39**

11.38. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00215850	R$ 63,36	R$ 0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25182500	R$ 0,36	R$ 0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00431700	R$ 61,02	R$ 0,26
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 7,24	R$ 5,21
					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,10	R$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,48	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,83

VALOR:	**R$ 9,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,23**

11.39. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01079250	R$ 63,36	R$ 0,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59718500	R$ 0,36	R$ 0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01582900	R$ 61,02	R$ 0,97
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 30,21	R$ 21,74
					TOTAL Material:	R$ 23,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,10	R$ 2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,48	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,96

VALOR:	**R$ 29,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,94**

11.40. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 10,10	R$ 7,27
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 317,47	R$ 228,42
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 701,56	R$ 504,77
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 22,59	R$ 16,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40292000	R$ 0,36	R$ 0,15
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 8,82	R$ 6,35
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07195000	R$ 10,82	R$ 0,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,43900000	R$ 9,40	R$ 13,53
					TOTAL Material:	R$ 777,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,10	R$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,48	R$ 70,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,74

VALOR:	**R$ 905,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 256,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.161,90**

11.41. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 223,00	R$ 160,45
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 3,48	R$ 2,50
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,43900000	R$ 9,40	R$ 13,53
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 36,93	R$ 26,57
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 65,34	R$ 47,01
					TOTAL Material:	R$ 250,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 313,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 89,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 402,93**

12.1. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00352555	R$ 53,86	R$ 0,19
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 2,42	R$ 1,74
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 3,04	R$ 2,19

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00532430	R$ 1,91	R$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01798750	R$ 22,23	R$ 0,40
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00539625	R$ 61,02	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 4,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 17,99	R$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R$ 22,38	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,57

VALOR:	**R$ 8,43**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,82**

12.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R$ 47,33	R$ 0,84
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R$ 111,36	R$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00388530	R$ 8,06	R$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08518880	R$ 11,76	R$ 1,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00899375	R$ 14,72	R$ 0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10130560	R$ 4,11	R$ 0,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31773120	R$ 17,66	R$ 5,61
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	94,84362660	R$ 0,47	R$ 44,58
					TOTAL Material:	R$ 51,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R$ 22,98	R$ 117,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R$ 17,18	R$ 68,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 185,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R$ 570,45	R$ 65,94

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3773 ASSINADO ELETRONICAMENTE

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R$ 383,56	R$ 5,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R$ 366,99	R$ 27,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R$ 1.940,07	R$ 86,92
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R$ 5,14	R$ 4,16
					TOTAL Serviço:	R$ 190,00

VALOR:	**R$ 429,42**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 121,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 551,16**

12.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 17,45	R$ 12,56
					TOTAL Material:	R$ 12,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 33,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 43,45**

12.4. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 38,27	R$ 27,54
					TOTAL Material:	R$ 27,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,48	R$ 11,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,29

VALOR:	**R$ 48,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,67**

12.5. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 3,00	R$ 0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 3,05	R$ 0,37
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01151200	R$ 71,96	R$ 0,83
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,71950000	R$ 5,05	R$ 3,63
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01582900	R$ 69,30	R$ 1,10
					TOTAL Material:	R$ 5,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 18,16	R$ 2,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 12,72	R$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,71

VALOR:	**R$ 10,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,84**

12.6. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	R$ 47,33	R$ 67,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	R$ 111,36	R$ 78,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 145,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,59750000	R$ 1.375,52	R$ 4.948,43
					TOTAL Material:	R$ 4.948,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	R$ 22,98	R$ 82,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	R$ 17,18	R$ 48,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	R$ 444,80	R$ 58,45
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	R$ 1.659,90	R$ 919,92
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.138,94	R$ 63,74

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R$ 153,20	R$ 121,67
					TOTAL Serviço:	R$ 1.163,78

VALOR:	**R$ 6.389,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.811,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 8.200,65**

12.7. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02014600	R$ 63,36	R$ 1,28
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 2,48	R$ 1,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03093850	R$ 61,02	R$ 1,89
					TOTAL Material:	R$ 4,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 17,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,74**

12.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02158500	R$ 63,36	R$ 1,37
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 4,02	R$ 2,89
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03381650	R$ 61,02	R$ 2,06
					TOTAL Material:	R$ 6,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 19,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,50**

12.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,43900000	R$ 4,29	R$ 6,17

00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 9,02	R$ 6,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08274250	R$ 22,23	R$ 1,84
					TOTAL Material:	R$ 14,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 17,99	R$ 3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 22,38	R$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,77

VALOR:	**R$ 22,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,58**

12.10. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,00	R$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,05	R$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,71950000	R$ 0,98	R$ 0,71
I01188	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	0,71950000	R$ 2,23	R$ 1,60
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01439000	R$ 63,10	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 3,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 18,16	R$ 5,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R$ 12,72	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,64

VALOR:	**R$ 13,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,39**

12.11. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08993750	R$ 63,36	R$ 5,70
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 61,28	R$ 44,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,13670500	R$ 61,02	R$ 8,34
					TOTAL Material:	R$ 58,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 19,10	R$ 10,89

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 23,48	R$ 13,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,27

VALOR:	**R$ 82,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 105,76**

12.12. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,43900000	R$ 2,99	R$ 4,30
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 1,84	R$ 1,32
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 19,86	R$ 14,29
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04029200	R$ 43,01	R$ 1,73
					TOTAL Material:	R$ 21,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,10	R$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,48	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,59

VALOR:	**R$ 41,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,92**

12.13. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02878000	R$ 63,36	R$ 1,82
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 10,46	R$ 7,53
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04317000	R$ 61,02	R$ 2,63
					TOTAL Material:	R$ 11,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,10	R$ 6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,48	R$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,91

VALOR:	**R$ 26,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,51**

12.14. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02388740	R$ 3,90	R$ 0,09

00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 244,40	R$ 175,85
					TOTAL Material:	R$ 175,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 183,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 52,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 235,57**

12.15. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R$ 47,33	R$ 80,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R$ 111,36	R$ 93,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 174,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,31700000	R$ 962,87	R$ 4.156,71
					TOTAL Material:	R$ 4.156,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R$ 22,98	R$ 46,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R$ 17,18	R$ 27,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 74,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R$ 570,45	R$ 12,72
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R$ 1.659,90	R$ 909,63
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.138,94	R$ 63,74
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R$ 153,20	R$ 121,67
					TOTAL Serviço:	R$ 1.107,76

VALOR:	**R$ 5.512,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.562,83**

VALOR COM BDI:	**R$ 7.075,47**

12.16. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,43900000	R$ 2,99	R$ 4,30
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 1,84	R$ 1,32
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04029200	R$ 43,01	R$ 1,73
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 18,05	R$ 12,99
					TOTAL Material:	R$ 20,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,10	R$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,48	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,59

VALOR:	**R$ 39,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 51,25**

12.17. S05159 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36084S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	0,72885350	R$ 13,64	R$ 9,94
					TOTAL Material:	R$ 9,94

VALOR:	**R$ 9,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,76**

12.18. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01798750	R$ 63,36	R$ 1,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02878000	R$ 61,02	R$ 1,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,72669500	R$ 15,82	R$ 11,50
					TOTAL Material:	R$ 14,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,10	R$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,48	R$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,14

VALOR:	**R$ 36,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,90**

12.19. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00359750	R$ 63,36	R$ 0,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00539625	R$ 61,02	R$ 0,33
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,72669500	R$ 6,91	R$ 5,02
					TOTAL Material:	R$ 5,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 15,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,28**

12.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00539625	R$ 63,36	R$ 0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00791450	R$ 61,02	R$ 0,48
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,72669500	R$ 10,75	R$ 7,81
					TOTAL Material:	R$ 8,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,48	R$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,77

VALOR:	**R$ 21,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,47**

12.21. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02388740	R$ 3,90	R$ 0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 6,32	R$ 4,55
					TOTAL Material:	R$ 4,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

VALOR:	**R$ 8,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,36**

13.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,75547500	R$ 43,48	R$ 32,85
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00935350	R$ 14,20	R$ 0,13
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00172680	R$ 63,52	R$ 0,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05827950	R$ 40,24	R$ 2,35
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06475500	R$ 203,22	R$ 13,16
					TOTAL Material:	R$ 48,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 61,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 17,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 79,31**

13.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05252350	R$ 1,91	R$ 0,10
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,74489835	R$ 58,47	R$ 43,55
					TOTAL Material:	R$ 43,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 48,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,80**

13.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,43900000	R$ 17,41	R$ 25,05
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 76,02	R$ 54,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,12591250	R$ 22,23	R$ 2,80
					TOTAL Material:	R$ 82,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 101,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 28,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 130,38**

13.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,71950000	R$ 24,92	R$ 17,93
					TOTAL Material:	R$ 17,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 36,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,72**

13.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	9,35350000	R$ 10,58	R$ 98,96

TOTAL Material:	R$ 98,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 9,92	R$ 27,28
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 439,23	R$ 5,71
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 458,15	R$ 25,20
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 75,85	R$ 92,54
					TOTAL Serviço:	R$ 153,71

VALOR:	**R$ 252,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 71,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 324,30**

14.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,43900000	R$ 0,31	R$ 0,45
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 14,33	R$ 10,31
					TOTAL Material:	R$ 10,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 25,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,13**

14.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,43900000	R$ 0,31	R$ 0,45
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 12,43	R$ 8,94
					TOTAL Material:	R$ 9,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3784 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	**R$ 22,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,06**

14.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,43900000	R$ 0,31	R$ 0,45
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 14,33	R$ 10,31
					TOTAL Material:	R$ 10,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 25,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,13**

14.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,43900000	R$ 0,31	R$ 0,45
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 18,92	R$ 13,61
					TOTAL Material:	R$ 14,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 30,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,66**

14.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 2,36	R$ 1,70
					TOTAL Material:	R$ 1,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,10	R$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,49

VALOR:	**R$ 8,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,51**

14.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 3,00	R$ 2,16
					TOTAL Material:	R$ 2,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,75**

14.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,73389000	R$ 2,11	R$ 1,55
					TOTAL Material:	R$ 1,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,10**

14.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,73389000	R$ 3,50	R$ 2,57
					TOTAL Material:	R$ 2,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 7,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,96**

14.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,73389000	R$ 11,37	R$ 8,34
					TOTAL Material:	R$ 8,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 15,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,59**

14.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,73389000	R$ 24,05	R$ 17,65
					TOTAL Material:	R$ 17,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 26,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,31**

14.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,81	R$ 8,81
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,38	R$ 19,38
					TOTAL Serviço:	R$ 28,19

VALOR:	**R$ 28,19**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,18**

14.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,71950000	R$ 1,79	R$ 1,29
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	4,31700000	R$ 4,39	R$ 18,95
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,95100000	R$ 2,28	R$ 29,53
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,10792500	R$ 10,50	R$ 1,13
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,71950000	R$ 59,10	R$ 42,52
					TOTAL Material:	R$ 93,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 262,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 74,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 336,28**

14.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 7,40	R$ 5,32
					TOTAL Material:	R$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 15,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,33**

14.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 11,09	R$ 7,98
					TOTAL Material:	R$ 7,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 20,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,90**

14.15. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 51,13	R$ 36,79
					TOTAL Material:	R$ 36,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 62,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 17,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 80,53**

14.16. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 51,13	R$ 36,79
					TOTAL Material:	R$ 36,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 62,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 17,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 80,53**

14.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,71950000	R$ 203,96	R$ 146,75
					TOTAL Material:	R$ 146,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 220,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 62,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 283,00**

14.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,71950000	R$ 164,00	R$ 118,00
					TOTAL Material:	R$ 118,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 154,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 43,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 198,78**

14.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 134,19	R$ 96,55
					TOTAL Material:	R$ 96,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 122,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 34,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 157,23**

14.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 450,70	R$ 324,28
					TOTAL Material:	R$ 324,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 549,93	R$ 7,37
					TOTAL Serviço:	R$ 7,37

VALOR:	**R$ 354,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 100,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 454,44**

14.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 321,61	R$ 231,40
					TOTAL Material:	R$ 231,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 549,93	R$ 6,43
					TOTAL Serviço:	R$ 6,43

VALOR:	**R$ 258,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 73,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 331,21**

14.22. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,79145000	R$ 7,14	R$ 5,65
					TOTAL Material:	R$ 5,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,10	R$ 8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,15	R$ 10,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,47

VALOR:	**R$ 25,12**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,24**

14.23. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,79145000	R$ 4,57	R$ 3,62
					TOTAL Material:	R$ 3,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 16,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,31**

14.24. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,79145000	R$ 10,45	R$ 8,27
					TOTAL Material:	R$ 8,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95

VALOR:	**R$ 34,22**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 43,92**

14.25. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,75547500	R$ 11,82	R$ 8,93
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,23980935	R$ 12,67	R$ 3,04
					TOTAL Material:	R$ 11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 9,57	R$ 9,57
					TOTAL Serviço:	R$ 9,57

VALOR:	**R$ 25,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,28**

14.26. COMP-049535555 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,75547500	R$ 11,82	R$ 8,93
INS-08985673	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,23980935	R$ 12,67	R$ 3,04
					TOTAL Material:	R$ 11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 18,77	R$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R$ 23,25	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 9,57	R$ 9,57
					TOTAL Serviço:	R$ 9,57

VALOR:	**R$ 25,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,28**

14.27. COMP-421026188 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO O 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	0,75547500	R$ 23,11	R$ 17,46
INS-83101359	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM(1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,23980935	R$ 18,07	R$ 4,33
					TOTAL Material:	R$ 21,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 18,77	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R$ 23,25	R$ 3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 9,57	R$ 9,57
					TOTAL Serviço:	R$ 9,57

VALOR:	**R$ 38,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,41**

14.28. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 143,91	R$ 103,54
					TOTAL Material:	R$ 103,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 116,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 33,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 149,41**

14.29. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 108,33	R$ 77,94
					TOTAL Material:	R$ 77,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 89,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 25,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,57**

14.30. COMP-497374155 LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 97,70	R$ 70,30
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 113,69	R$ 81,80
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 162,27	R$ 116,75
					TOTAL Material:	R$ 268,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 18,77	R$ 37,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 23,25	R$ 46,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 84,04

VALOR:	**R$ 352,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 100,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 452,93**

15.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 9,20	R$ 7,08
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 83,85	R$ 53,66
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,71	R$ 2,74
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 458,15	R$ 17,41
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 76,86	R$ 23,52
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 32,32	R$ 15,51
					TOTAL Serviço:	R$ 125,83

VALOR:	**R$ 125,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 35,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 161,50**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3795 ASSINADO ELETRONICAMENTE

15.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,71950000	R$ 5,00	R$ 3,60
					TOTAL Material:	R$ 3,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 4,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,98**

15.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,75547500	R$ 37,21	R$ 28,11
					TOTAL Material:	R$ 28,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 20,19	R$ 13,46
					TOTAL Serviço:	R$ 13,46

VALOR:	**R$ 52,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 14,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,75**

15.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 53,28	R$ 38,33

TOTAL Material:	R$ 38,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 19,10	R$ 45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,15	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,82

VALOR:	**R$ 113,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,23**

15.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00359750	R$ 63,36	R$ 0,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00539625	R$ 61,02	R$ 0,33
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,72669500	R$ 6,91	R$ 5,02
					TOTAL Material:	R$ 5,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,48	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,22

VALOR:	**R$ 15,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,28**

15.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,71950000	R$ 5,47	R$ 3,94
					TOTAL Material:	R$ 3,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 12,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,16**

16.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,10792500	R$ 9,55	R$ 1,03

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05036500	R$ 11,05	R$ 0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08634000	R$ 31,88	R$ 2,75
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,10792500	R$ 147,13	R$ 15,88
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,75547500	R$ 28,61	R$ 21,61
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,96423500	R$ 72,86	R$ 143,11
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07195000	R$ 28,81	R$ 2,07
					TOTAL Material:	R$ 187,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,10	R$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,16	R$ 36,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,98

VALOR:	**R$ 249,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 70,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 320,86**

16.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	7,69145500	R$ 8,79	R$ 67,61
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,05787500	R$ 9,18	R$ 28,07
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,59750000	R$ 9,18	R$ 33,03
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	2,87800000	R$ 17,39	R$ 50,05
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,43900000	R$ 51,67	R$ 74,35
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	6,35318500	R$ 72,86	R$ 462,89
					TOTAL Material:	R$ 716,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,16	R$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,46	R$ 110,76
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 25,00	R$ 50,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 233,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R$ 9,57	R$ 65,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R$ 9,98	R$ 10,12
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R$ 389,13	R$ 105,88
					TOTAL Serviço:	R$ 181,08

VALOR:	**R$ 1.130,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 320,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.450,77**

16.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00575600	R$ 119,58	R$ 0,69
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,71950000	R$ 342,58	R$ 246,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30240000	R$ 0,71	R$ 1,63
					TOTAL Material:	R$ 248,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 314,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 89,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 403,94**

16.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 9,92	R$ 15,87
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 36,88	R$ 36,88
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 142,28	R$ 7,11
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,71	R$ 11,42
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 400,04	R$ 8,00
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 107,08	R$ 21,42
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 37,82	R$ 34,04
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 30,21	R$ 24,17
					TOTAL Serviço:	R$ 158,91

VALOR:	**R$ 158,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 45,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 203,96**

16.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00035975	R$ 119,58	R$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10792500	R$ 0,71	R$ 0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,71950000	R$ 159,07	R$ 114,45

TOTAL Material:	R$ 114,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,16	R$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,46	R$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,66

VALOR:	**R$ 151,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 42,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 194,10**

16.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,71950000	R$ 264,07	R$ 190,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,31700000	R$ 22,88	R$ 98,77
					TOTAL Material:	R$ 288,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 315,13**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 89,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 404,47**

16.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,71950000	R$ 443,80	R$ 319,31
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,87800000	R$ 6,37	R$ 18,33
					TOTAL Material:	R$ 337,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 393,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 111,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 504,85**

16.8. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,71950000	R$ 1.590,00	R$ 1.144,01
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,71950000	R$ 3.510,44	R$ 2.525,76
					TOTAL Material:	R$ 3.669,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 334,30	R$ 28,92
					TOTAL Serviço:	R$ 28,92

VALOR:	**R$ 3.698,69**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.048,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.747,27**

16.9. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,71950000	R$ 4.452,67	R$ 3.203,70
					TOTAL Material:	R$ 3.203,70

VALOR:	**R$ 3.203,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 908,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.111,95**

16.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,71950000	R$ 2.703,16	R$ 1.944,92
					TOTAL Material:	R$ 1.944,92

VALOR:	**R$ 1.944,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 551,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.496,30**

16.11. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3801 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,92815500	R$ 3,62	R$ 3,36
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,71950000	R$ 75,84	R$ 54,57
					TOTAL Material:	R$ 57,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 22,49	R$ 12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 17,18	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,99

VALOR:	**R$ 74,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 21,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 96,16**

16.12. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343 Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05440844343 Dados: 2024.07.30 05:55:49 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.30 06:02:20 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3802 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 25.193,14	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 25.193,14								**R$ 25.193,14**
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 38.771,68	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 38.771,68								**R$ 38.771,68**
3	INFRAESTRUTURA	R$ 113.355,09	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 68.013,05	R$ 45.342,04							**R$ 113.355,09**
4	SUPERESTRUTURA	R$ 94.815,34		60,00 %	40,00 %						**100,00 %**
				R$ 56.889,20	R$ 37.926,14						**R$ 94.815,34**
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 70.750,21				40,00 %	60,00 %				**100,00 %**
						R$ 28.300,08	R$ 42.450,13				**R$ 70.750,21**
6	COBERTURA	R$ 347.825,78					40,00 %	40,00 %	20,00 %		**100,00 %**
							R$ 139.130,31	R$ 139.130,31	R$ 69.565,16		**R$ 347.825,78**
7	ESQUADRIAS	R$ 11.417,11								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 11.417,11	**R$ 11.417,11**
8	REVESTIMENTOS	R$ 104.443,02				30,00 %	20,00 %	50,00 %			**100,00 %**
						R$ 31.332,91	R$ 20.888,60	R$ 52.221,51			**R$ 104.443,02**
9	PISOS	R$ 123.865,46			40,00 %	60,00 %					**100,00 %**
					R$ 49.546,18	R$ 74.319,28					**R$ 123.865,46**
10	PINTURA	R$ 99.287,48								100,00 %	**100,00 %**
										R$ 99.287,48	**R$ 99.287,48**
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 14.917,70		20,00 %	60,00 %	20,00 %					**100,00 %**
				R$ 2.983,54	R$ 8.950,62	R$ 2.983,54					**R$ 14.917,70**
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 24.754,57				60,00 %	20,00 %	20,00 %			**100,00 %**
						R$ 14.852,74	R$ 4.950,91	R$ 4.950,92			**R$ 24.754,57**
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 31.024,32							100,00 %		**100,00 %**
									R$ 31.024,32		**R$ 31.024,32**
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R$ 30.844,91			10,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	**100,00 %**
					R$ 3.084,49	R$ 6.168,98	R$ 12.337,96	R$ 3.084,49	R$ 3.084,49	R$ 3.084,50	**R$ 30.844,91**
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$ 3.653,25							80,00 %	20,00 %	**100,00 %**
									R$ 2.922,60	R$ 730,65	**R$ 3.653,25**
16	SISTEMAS DIVERSOS	R$ 86.888,08							30,00 %	70,00 %	**100,00 %**
									R$ 26.066,42	R$ 60.821,66	**R$ 86.888,08**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3803 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		R$ 1.221.807,14	R$ 131.977,87	R$ 105.214,78	R$ 99.507,43	R$ 157.957,53	R$ 219.757,91	R$ 199.387,23	R$ 132.662,99	R$ 175.341,40	R$ 1.221.807,14
			R$ 131.977,87	R$ 237.192,65	R$ 336.700,08	R$ 494.657,61	R$ 714.415,52	R$ 913.802,75	R$ 1.046.465,74	R$ 1.221.807,14	

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:56:03 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 06:02:03 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3804 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:56:15 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 06:01:47 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3805 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3806 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3807 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:56:34 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 06:01:27 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3808 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 47.433,49**	**R$ 60.878,53**
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	633,20	R$ 55,57	R$ 71,32	R$ 35.186,92	R$ 45.159,82
1.2	COMP-520963277	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	147,00	R$ 83,31	R$ 106,93	R$ 12.246,57	R$ 15.718,71
2	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 9.853,25**	**R$ 12.646,90**
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	59,20	R$ 166,44	R$ 213,63	R$ 9.853,25	R$ 12.646,90
3	**ESQUADRIAS**							**R$ 8.394,84**	**R$ 10.774,79**
3.1	COMP-964115488	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 857,94	R$ 1.101,17	R$ 1.715,88	R$ 2.202,34
3.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 828,48	R$ 1.063,35	R$ 828,48	R$ 1.063,35
3.3	S07788	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	4,00	R$ 1.162,99	R$ 1.492,70	R$ 4.651,96	R$ 5.970,80
3.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	R$ 599,26	R$ 769,15	R$ 1.198,52	R$ 1.538,30
4	**REVESTIMENTOS**							**R$ 9.757,37**	**R$ 12.523,03**
4.1	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	65,60	R$ 44,28	R$ 56,83	R$ 2.904,77	R$ 3.728,05
4.2	PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	81,00	R$ 84,60	R$ 108,58	R$ 6.852,60	R$ 8.794,98
5	**PISOS**							**R$ 65.168,94**	**R$ 83.645,72**
5.1	COMP-212121788	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM	Composições Próprias	M2	633,20	R$ 102,92	R$ 132,10	R$ 65.168,94	R$ 83.645,72
6	**PINTURA**							**R$ 54.407,10**	**R$ 69.837,48**
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	R$ 2,74	R$ 3,52	R$ 2.321,33	R$ 2.982,14
6.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	R$ 7,82	R$ 10,04	R$ 2.815,20	R$ 3.614,40
6.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	R$ 15,22	R$ 19,53	R$ 1.348,49	R$ 1.730,36
6.4	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	R$ 15,10	R$ 19,38	R$ 12.792,72	R$ 16.418,74
6.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	R$ 41,79	R$ 53,64	R$ 20.059,20	R$ 25.747,20
6.6	COMP-661101955	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	R$ 31,66	R$ 40,64	R$ 15.070,16	R$ 19.344,64
7	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 5.205,35**	**R$ 6.681,04**
7.1	102616	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.278,99	R$ 1.641,58	R$ 1.278,99	R$ 1.641,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3809 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 9,66	R$ 12,40	R$ 96,60	R$ 124,00
7.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 78,77	R$ 101,10	R$ 157,54	R$ 202,20
7.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 114,43	R$ 146,87	R$ 228,86	R$ 293,74
7.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 56,83	R$ 72,94	R$ 113,66	R$ 145,88
7.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 64,72	R$ 83,07	R$ 129,44	R$ 166,14
7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 61,56	R$ 79,01	R$ 492,48	R$ 632,08
7.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 45,90	R$ 58,91	R$ 367,20	R$ 471,28
7.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 29,08	R$ 37,32	R$ 29,08	R$ 37,32
7.10	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 572,57	R$ 734,89	R$ 1.145,14	R$ 1.469,78
7.11	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 291,59	R$ 374,26	R$ 1.166,36	R$ 1.497,04
8	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 13.084,91**	**R$ 16.794,46**
8.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 4.933,51	R$ 6.332,16	R$ 4.933,51	R$ 6.332,16
8.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 167,81	R$ 215,38	R$ 1.510,29	R$ 1.938,42
8.3	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 6.572,26	R$ 8.435,50	R$ 6.572,26	R$ 8.435,50
8.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 7,65	R$ 9,82	R$ 68,85	R$ 88,38
9	**DRENAGEM PLUVIAL**							**R$ 22.642,20**	**R$ 29.060,96**
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	R$ 57,44	R$ 73,72	R$ 4.135,68	R$ 5.307,84
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 45,03	R$ 57,80	R$ 900,60	R$ 1.156,00
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 94,20	R$ 120,91	R$ 376,80	R$ 483,64
9.4	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	R$ 34,80	R$ 44,67	R$ 139,20	R$ 178,68
9.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	R$ 237,36	R$ 304,65	R$ 17.089,92	R$ 21.934,80
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 16.238,65**	**R$ 20.838,54**
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 24,85	R$ 31,89	R$ 124,25	R$ 159,45
10.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 21,80	R$ 27,98	R$ 109,00	R$ 139,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3810 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 24,85	R$ 31,89	R$ 99,40	R$ 127,56
10.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 29,65	R$ 38,06	R$ 29,65	R$ 38,06
10.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 13,61	R$ 17,47	R$ 217,76	R$ 279,52
10.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 11,30	R$ 14,50	R$ 79,10	R$ 101,50
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R$ 6,17	R$ 7,92	R$ 1.172,30	R$ 1.504,80
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R$ 7,53	R$ 9,66	R$ 6.174,60	R$ 7.921,20
10.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R$ 14,52	R$ 18,64	R$ 203,28	R$ 260,96
10.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R$ 25,15	R$ 32,28	R$ 1.031,15	R$ 1.323,48
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 27,35	R$ 35,10	R$ 54,70	R$ 70,20
10.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	R$ 253,65	R$ 325,56	R$ 253,65	R$ 325,56
10.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R$ 14,59	R$ 18,73	R$ 102,13	R$ 131,11
10.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 20,25	R$ 25,99	R$ 101,25	R$ 129,95
10.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 37,37	R$ 47,96	R$ 186,85	R$ 239,80
10.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 37,37	R$ 47,96	R$ 298,96	R$ 383,68
10.17	S08420	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	R$ 207,37	R$ 266,16	R$ 414,74	R$ 532,32
10.18	S09934	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R$ 144,32	R$ 185,23	R$ 144,32	R$ 185,23
10.19	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 109,75	R$ 140,86	R$ 109,75	R$ 140,86
10.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 324,65	R$ 416,69	R$ 324,65	R$ 416,69
10.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 237,00	R$ 304,19	R$ 237,00	R$ 304,19
10.22	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 107,16	R$ 137,54	R$ 642,96	R$ 825,24
10.23	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 82,30	R$ 105,63	R$ 82,30	R$ 105,63
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 269,66	R$ 346,11	R$ 4.044,90	R$ 5.191,65
11	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							**R$ 2.435,82**	**R$ 3.126,44**
11.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	R$ 121,16	R$ 155,51	R$ 605,80	R$ 777,55
11.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	R$ 4,34	R$ 5,57	R$ 52,08	R$ 66,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3811 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	R$ 49,07	R$ 62,98	R$ 1.177,68	R$ 1.511,52
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 64,19	R$ 82,39	R$ 320,95	R$ 411,95
11.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 12,12	R$ 15,56	R$ 218,16	R$ 280,08
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R$ 12,23	R$ 15,70	R$ 61,15	R$ 78,50
12	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 42.267,19**	**R$ 54.247,35**
12.1	S13295	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	4,00	R$ 756,40	R$ 970,84	R$ 3.025,60	R$ 3.883,36
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	R$ 292,49	R$ 375,41	R$ 1.403,95	R$ 1.801,97
12.3	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	R$ 152,92	R$ 196,27	R$ 734,02	R$ 942,10
12.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 297,58	R$ 381,94	R$ 892,74	R$ 1.145,82
12.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 289,33	R$ 371,36	R$ 2.314,64	R$ 2.970,88
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 363,17	R$ 466,13	R$ 1.634,27	R$ 2.097,59
12.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.369,50	R$ 4.324,75	R$ 3.369,50	R$ 4.324,75
12.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 1.771,11	R$ 2.273,22	R$ 1.771,11	R$ 2.273,22
12.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	R$ 12,92	R$ 16,58	R$ 11.131,36	R$ 14.284,66
12.10	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	300,00	R$ 12,26	R$ 15,74	R$ 3.678,00	R$ 4.722,00
12.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	300,00	R$ 41,04	R$ 52,67	R$ 12.312,00	R$ 15.801,00

VALOR BDI TOTAL: **R$ 84.166,13**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 296.889,11**

VALOR TOTAL: **R$ 381.055,24**

Trezentos e Oitenta e Um Mil Cinquenta e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343 Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343 Dados: 2024.07.30 05:56:51 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.30 06:01:07 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3812 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 60.878,53	15,98%
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 12.646,90	3,32%
3	ESQUADRIAS	R$ 10.774,79	2,83%
4	REVESTIMENTOS	R$ 12.523,03	3,29%
5	PISOS	R$ 83.645,72	21,95%
6	PINTURA	R$ 69.837,48	18,33%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 6.681,04	1,75%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 16.794,46	4,41%
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 29.060,96	7,63%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 20.838,54	5,47%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.126,44	0,82%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 54.247,35	14,24%

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 84.166,13**	**100,00%**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 296.889,11**	
VALOR TOTAL:	**R$ 381.055,24**	

Trezentos e Oitenta e Um Mil Cinquenta e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:57:02 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 06:00:51 -03'00'

1.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,16	R$ 9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,57

VALOR:	**R$ 55,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 15,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,32**

1.2. COMP-520963277 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,09828000	R$ 9,55	R$ 0,94
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,04586400	R$ 11,05	R$ 0,51
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,68796000	R$ 28,61	R$ 19,68
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,52416000	R$ 28,81	R$ 15,10
					TOTAL Material:	R$ 36,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,08

VALOR:	**R$ 83,31**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 106,93**

2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	2,58804000	R$ 37,66	R$ 97,47
					TOTAL Material:	R$ 97,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 22,98	R$ 47,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 17,18	R$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 408,89	R$ 4,09
					TOTAL Serviço:	R$ 4,09

VALOR:	**R$ 166,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 213,63**

3.1. COMP-964115488 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 146,73	R$ 117,38
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 740,56	R$ 740,56
					TOTAL Serviço:	R$ 857,94

VALOR:	**R$ 857,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 243,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.101,17**

3.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R$ 7,45	R$ 75,99
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 283,81	R$ 283,81
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 121,30	R$ 121,30
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 347,38	R$ 347,38
					TOTAL Serviço:	R$ 828,48

VALOR:	**R$ 828,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 234,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.063,35**

3.3. S07788 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 24,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	0,65520000	R$ 95,07	R$ 62,29

I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	1,70352000	R$ 69,19	R$ 117,87
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,32760000	R$ 62,30	R$ 20,41
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	1,96560000	R$ 299,00	R$ 587,71
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	0,65520000	R$ 93,89	R$ 61,52
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,31040000	R$ 13,33	R$ 17,47
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	0,65520000	R$ 204,78	R$ 134,17
					TOTAL Material:	R$ 1.001,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 137,12

VALOR:	**R$ 1.162,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 329,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.492,70**

3.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R$ 2,98	R$ 18,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	2,20147200	R$ 69,19	R$ 152,32
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,43898400	R$ 62,30	R$ 27,35
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	0,65520000	R$ 213,69	R$ 140,01
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,01310400	R$ 18,31	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 319,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	R$ 18,16	R$ 111,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 111,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 27,85	R$ 83,55
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R$ 65,78	R$ 65,78
					TOTAL Serviço:	R$ 149,33

VALOR:	**R$ 599,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 169,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 769,15**

4.1. 99195 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	3,21703200	R$ 3,62	R$ 11,65
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,27649440	R$ 6,92	R$ 1,91
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,69143256	R$ 20,11	R$ 13,90
					TOTAL Material:	R$ 27,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 22,86	R$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 17,18	R$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,82

VALOR:	**R$ 44,28**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,83**

4.2. PMBV_FNDE-16 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CER/ÃMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 67,68	R$ 67,68
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 16,92	R$ 16,92
					TOTAL Serviço:	R$ 84,60

VALOR:	**R$ 84,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 108,58**

5.1. COMP-212121788 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 29,12	R$ 29,12
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,48000000	R$ 10,14	R$ 15,01
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,35	R$ 1,35
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 415,28	R$ 41,53
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 159,08	R$ 15,91
					TOTAL Serviço:	R$ 102,92

VALOR:	**R$ 102,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 29,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 132,10**

6.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,10915632	R$ 7,01	R$ 0,77
					TOTAL Material:	R$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 23,93	R$ 1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 17,18	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97

VALOR:	**R$ 2,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 0,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,52**

6.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02620800	R$ 7,84	R$ 0,21
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01375920	R$ 12,08	R$ 0,17
					TOTAL Material:	R$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 23,93	R$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 17,18	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,44

VALOR:	**R$ 7,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,04**

6.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,32760000	R$ 0,70	R$ 0,23
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,45864000	R$ 3,81	R$ 1,75
					TOTAL Material:	R$ 1,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,10	R$ 4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,16	R$ 8,46

TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,24

VALOR:	**R$ 15,22**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,53**

6.4. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,11	R$ 1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,05	R$ 0,61
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,11793600	R$ 29,23	R$ 3,45
					TOTAL Material:	R$ 3,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 18,16	R$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 12,72	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,80

VALOR:	**R$ 15,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,38**

6.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04193280	R$ 46,25	R$ 1,94
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00655200	R$ 7,84	R$ 0,05
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,13208832	R$ 114,78	R$ 15,16
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,21097440	R$ 76,23	R$ 16,08
					TOTAL Material:	R$ 33,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 23,93	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,18	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	**R$ 41,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,64**

6.6. COMP-661101955 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMSSAMENTO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,22	R$ 12,22
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 19,44	R$ 19,44
					TOTAL Serviço:	R$ 31,66

VALOR:	**R$ 31,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,64**

7.1. 102616 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 1.932,04	R$ 1.265,87
					TOTAL Material:	R$ 1.265,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 17,99	R$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 22,38	R$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,12

VALOR:	**R$ 1.278,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 362,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.641,58**

7.2. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 8,20	R$ 5,37
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01375920	R$ 3,90	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 22,38	R$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 17,18	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

VALOR:	**R$ 9,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,40**

7.3. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00864864	R$ 14,38	R$ 0,12
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 104,05	R$ 68,17
					TOTAL Material:	R$ 68,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 17,99	R$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 22,38	R$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

VALOR:	**R$ 78,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 22,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 101,10**

7.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01257984	R$ 14,38	R$ 0,18
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 151,31	R$ 99,14
					TOTAL Material:	R$ 99,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 17,99	R$ 6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R$ 22,38	R$ 8,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11

VALOR:	**R$ 114,43**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 32,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 146,87**

7.5. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00550368	R$ 14,38	R$ 0,08
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 75,35	R$ 49,37
					TOTAL Material:	R$ 49,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 17,99	R$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R$ 22,38	R$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,38

VALOR:	**R$ 56,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 72,94**

7.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00694512	R$ 14,38	R$ 0,10
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 85,00	R$ 55,69
					TOTAL Material:	R$ 55,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 64,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 83,07**

7.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00694512	R$ 14,38	R$ 0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 80,17	R$ 52,53
					TOTAL Material:	R$ 52,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 17,99	R$ 3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,38	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,93

VALOR:	**R$ 61,56**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 17,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 79,01**

7.8. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01375920	R$ 3,90	R$ 0,05
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 65,90	R$ 43,18

TOTAL Material:	R$ 43,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 22,38	R$ 2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 17,18	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

VALOR:	**R$ 45,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,91**

7.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00347256	R$ 14,38	R$ 0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 32,57	R$ 21,34
					TOTAL Material:	R$ 21,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 17,99	R$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 22,38	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

VALOR:	**R$ 29,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,32**

7.10. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 12,42	R$ 8,14
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 732,87	R$ 480,18
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,31040000	R$ 30,86	R$ 40,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,05772312	R$ 145,93	R$ 8,42
					TOTAL Material:	R$ 537,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R$ 22,38	R$ 25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R$ 17,18	R$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,39

VALOR:	**R$ 572,57**

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 162,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 734,89**

7.11. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,65520000	R$ 223,00	R$ 146,11
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2'' PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,65520000	R$ 3,48	R$ 2,28
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,31040000	R$ 9,40	R$ 12,32
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,65520000	R$ 36,93	R$ 24,20
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	0,65520000	R$ 65,34	R$ 42,81
					TOTAL Material:	R$ 227,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,48	R$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,87

VALOR:	**R$ 291,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 82,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 374,26**

8.1. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R$ 47,33	R$ 70,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R$ 107,81	R$ 78,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 148,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,93120000	R$ 982,52	R$ 3.862,48
					TOTAL Material:	R$ 3.862,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57630000	R$ 22,98	R$ 82,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81000000	R$ 17,18	R$ 48,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 130,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12710000	R$ 410,60	R$ 52,19
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38140000	R$ 1.567,72	R$ 597,93
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 3.948,58	R$ 60,81
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R$ 144,30	R$ 81,40
					TOTAL Serviço:	R$ 792,33

VALOR:	**R$ 4.933,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.398,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 6.332,16**

8.2. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02175264	R$ 3,90	R$ 0,08
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 244,40	R$ 160,13
					TOTAL Material:	R$ 160,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R$ 22,38	R$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R$ 17,18	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,60

VALOR:	**R$ 167,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 47,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 215,38**

8.3. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	R$ 47,33	R$ 48,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	R$ 107,81	R$ 53,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 102,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,17621504	R$ 121,52	R$ 142,93
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.991,87553392	R$ 0,47	R$ 1.406,18

TOTAL Material:	R$ 1.549,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	R$ 22,98	R$ 1.491,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	R$ 17,18	R$ 876,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2.367,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	R$ 525,56	R$ 1.113,77
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R$ 7,36	R$ 49,04
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	R$ 59,21	R$ 127,89
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	R$ 745,59	R$ 161,05
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	R$ 1.879,09	R$ 999,68
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R$ 145,26	R$ 102,12
				TOTAL Serviço:		R$ 2.553,55

VALOR:	**R$ 6.572,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1.863,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 8.435,50**

8.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02175264	R$ 3,90	R$ 0,08
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 6,32	R$ 4,14
				TOTAL Material:		R$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 22,38	R$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 17,18	R$ 0,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,43

VALOR:	**R$ 7,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,82**

9.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 18,67	R$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 19,58	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	0,68796000	R$ 43,48	R$ 29,91
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00851760	R$ 14,20	R$ 0,12
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00157248	R$ 63,52	R$ 0,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05307120	R$ 40,24	R$ 2,14
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05896800	R$ 203,22	R$ 11,98
					TOTAL Material:	R$ 44,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 17,18	R$ 6,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 22,46	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,59

VALOR:	**R$ 57,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 16,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 73,72**

9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04782960	R$ 1,91	R$ 0,09
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,67832856	R$ 58,47	R$ 39,66
					TOTAL Material:	R$ 39,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 17,99	R$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 22,38	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,28

VALOR:	**R$ 45,03**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 12,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,80**

9.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,31040000	R$ 17,41	R$ 22,81

00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 76,02	R$ 49,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11466000	R$ 22,23	R$ 2,55
					TOTAL Material:	R$ 75,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 17,99	R$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R$ 22,38	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,03

VALOR:	**R$ 94,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 26,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 120,91**

9.4. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,00	R$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,05	R$ 1,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,65520000	R$ 24,92	R$ 16,33
					TOTAL Material:	R$ 16,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,72	R$ 6,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,44

VALOR:	**R$ 34,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 9,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 44,67**

9.5. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01330S	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	ORSE	kg	8,51760000	R$ 10,58	R$ 90,12
					TOTAL Material:	R$ 90,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,75000000	R$ 9,30	R$ 25,58
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01300000	R$ 412,42	R$ 5,36
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05500000	R$ 429,65	R$ 23,63

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06300000	R$ 47,31	R$ 2,98
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	1,22000000	R$ 73,52	R$ 89,69
					TOTAL Serviço:	R$ 147,24

VALOR:	**R$ 237,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 67,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 304,65**

10.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,31040000	R$ 0,31	R$ 0,41
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 14,33	R$ 9,39
					TOTAL Material:	R$ 9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 24,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,89**

10.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,31040000	R$ 0,31	R$ 0,41
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 12,43	R$ 8,14
					TOTAL Material:	R$ 8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 18,77	R$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R$ 23,25	R$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,25

VALOR:	**R$ 21,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 6,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,98**

10.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,31040000	R$ 0,31	R$ 0,41
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 14,33	R$ 9,39
					TOTAL Material:	R$ 9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 18,77	R$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R$ 23,25	R$ 8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,05

VALOR:	**R$ 24,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,89**

10.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,31040000	R$ 0,31	R$ 0,41
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 18,92	R$ 12,40
					TOTAL Material:	R$ 12,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 18,77	R$ 7,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R$ 23,25	R$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84

VALOR:	**R$ 29,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 8,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 38,06**

10.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 1,42	R$ 0,93
					TOTAL Material:	R$ 0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 18,77	R$ 5,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 23,25	R$ 6,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 495,36	R$ 0,45
					TOTAL Serviço:	R$ 0,45

VALOR:	**R$ 13,61**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,47**

10.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 3,00	R$ 1,97
					TOTAL Material:	R$ 1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 18,77	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,25	R$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,33

VALOR:	**R$ 11,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,50**

10.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,66830400	R$ 2,11	R$ 1,41
					TOTAL Material:	R$ 1,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,10	R$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,15	R$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,76

VALOR:	**R$ 6,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,92**

10.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,66830400	R$ 3,50	R$ 2,34

TOTAL Material:	R$ 2,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19

VALOR:	**R$ 7,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 2,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,66**

10.9. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,66830400	R$ 11,37	R$ 7,60
					TOTAL Material:	R$ 7,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,10	R$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,15	R$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 14,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,64**

10.10. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,66830400	R$ 24,05	R$ 16,07
					TOTAL Material:	R$ 16,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,10	R$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,15	R$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 25,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,28**

10.11. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,51	R$ 8,51

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,84	R$ 18,84
					TOTAL Serviço:	R$ 27,35

VALOR:	**R$ 27,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 7,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,10**

10.12. S03296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 2,94	R$ 14,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,05	R$ 12,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 26,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	un	0,65520000	R$ 1,79	R$ 1,17
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	3,93120000	R$ 4,39	R$ 17,26
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	11,79360000	R$ 2,28	R$ 26,89
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,09828000	R$ 10,50	R$ 1,03
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,65520000	R$ 59,10	R$ 38,72
					TOTAL Material:	R$ 85,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 18,16	R$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 12,72	R$ 50,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,68

VALOR:	**R$ 253,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 71,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 325,56**

10.13. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 7,40	R$ 4,85
					TOTAL Material:	R$ 4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 18,77	R$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R$ 23,25	R$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,74

VALOR:	**R$ 14,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (28.35%):	**R$ 4,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,73**

10.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,65520000	R$ 11,09	R$ 7,27
					TOTAL Material:	R$ 7,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,10	R$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,15	R$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,98

VALOR:	**R$ 20,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 5,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,99**

10.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 46,16	R$ 30,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,31040000	R$ 1,19	R$ 1,56
					TOTAL Material:	R$ 31,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 37,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,96**

10.16. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 46,16	R$ 30,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,31040000	R$ 1,19	R$ 1,56
					TOTAL Material:	R$ 31,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 18,77	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R$ 23,25	R$ 3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 37,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 10,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,96**

10.17. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 2,94	R$ 5,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,05	R$ 6,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,65520000	R$ 203,96	R$ 133,63
					TOTAL Material:	R$ 133,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 18,16	R$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,76

VALOR:	**R$ 207,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 58,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 266,16**

10.18. S09934 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,94	R$ 2,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	0,65520000	R$ 164,00	R$ 107,45
					TOTAL Material:	R$ 107,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,88

VALOR:	**R$ 144,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 40,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 185,23**

10.19. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R$ 2,94	R$ 1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,05	R$ 1,83
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	0,65520000	R$ 133,75	R$ 87,63
					TOTAL Material:	R$ 87,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 18,16	R$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 12,72	R$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,53

VALOR:	**R$ 109,75**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 31,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 140,86**

10.20. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 450,70	R$ 295,30
					TOTAL Material:	R$ 295,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 18,77	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R$ 23,25	R$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R$ 518,02	R$ 6,94
					TOTAL Serviço:	R$ 6,94

VALOR:	**R$ 324,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 92,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 416,69**

10.21. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 321,61	R$ 210,72
					TOTAL Material:	R$ 210,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 18,77	R$ 9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 23,25	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 518,02	R$ 6,06
					TOTAL Serviço:	R$ 6,06

VALOR:	**R$ 237,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 67,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 304,19**

10.22. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 143,91	R$ 94,29
					TOTAL Material:	R$ 94,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 18,77	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 23,25	R$ 9,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,87

VALOR:	**R$ 107,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 30,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 137,54**

10.23. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 108,33	R$ 70,98
					TOTAL Material:	R$ 70,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R$ 18,77	R$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R$ 23,25	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,32

VALOR:	**R$ 82,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 23,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 105,63**

10.24. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02751840	R$ 3,74	R$ 0,10
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 97,70	R$ 64,01
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 113,69	R$ 74,49
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 162,27	R$ 106,32
					TOTAL Material:	R$ 244,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 18,77	R$ 11,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 23,25	R$ 13,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,74

VALOR:	**R$ 269,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 76,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 346,11**

11.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 8,62	R$ 6,64
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 80,70	R$ 51,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 5,56	R$ 2,67
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 429,65	R$ 16,33
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 47,31	R$ 5,91
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 74,60	R$ 22,83
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 31,52	R$ 15,13
					TOTAL Serviço:	R$ 121,16

VALOR:	**R$ 121,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 34,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 155,51**

11.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 2,94	R$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	0,65520000	R$ 5,00	R$ 3,28
					TOTAL Material:	R$ 3,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 18,16	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,91

VALOR:	**R$ 4,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 1,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,57**

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,68796000	R$ 37,21	R$ 25,60
					TOTAL Material:	R$ 25,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 19,55	R$ 13,03
					TOTAL Serviço:	R$ 13,03

VALOR:	**R$ 49,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 13,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,98**

11.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 82,04	R$ 53,75
					TOTAL Material:	R$ 53,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 18,77	R$ 4,66

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 23,25	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,44

VALOR:	**R$ 64,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 18,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,39**

11.5. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00432432	R$ 1,91	R$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,68750136	R$ 15,96	R$ 10,97
					TOTAL Material:	R$ 10,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 17,99	R$ 0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 22,38	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,14

VALOR:	**R$ 12,12**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,56**

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,65520000	R$ 5,47	R$ 3,58
					TOTAL Material:	R$ 3,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,15	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,65

VALOR:	**R$ 12,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,70**

12.1. S13295 Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,99	R$ 2,99
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	4,97000000	R$ 2,92	R$ 14,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,97000000	R$ 3,05	R$ 18,21

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 35,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	ORSE	kg	5,40540000	R$ 10,42	R$ 56,32
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	0,69451200	R$ 13,23	R$ 9,19
I40425S	Chapa de aco grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	ORSE	kg	0,36036000	R$ 10,64	R$ 3,83
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,72727200	R$ 34,79	R$ 25,30
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	9,85420800	R$ 8,02	R$ 79,03
I10935S	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	0,84520800	R$ 51,02	R$ 43,12
I21013S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	4,69778400	R$ 65,87	R$ 309,44
					TOTAL Material:	R$ 526,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	4,97000000	R$ 18,16	R$ 90,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,97000000	R$ 12,72	R$ 75,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	R$ 5,05	R$ 10,10
					TOTAL Serviço:	R$ 10,10

VALOR:	**R$ 756,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 214,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 970,84**

12.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00524160	R$ 119,58	R$ 0,63
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,65520000	R$ 342,58	R$ 224,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09664000	R$ 0,71	R$ 1,49
					TOTAL Material:	R$ 226,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,46	R$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,91

VALOR:	**R$ 292,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 82,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 375,41**

12.3. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R$ 9,30	R$ 14,88
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R$ 35,41	R$ 35,41
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R$ 133,80	R$ 6,69
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 5,56	R$ 11,12
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,02000000	R$ 368,28	R$ 7,37
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R$ 102,13	R$ 20,43
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R$ 37,04	R$ 33,34
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R$ 29,60	R$ 23,68
					TOTAL Serviço:	R$ 152,92

VALOR:	**R$ 152,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 43,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 196,27**

12.4. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 276,66	R$ 181,27
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	3,93120000	R$ 22,88	R$ 89,95
					TOTAL Material:	R$ 271,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,36

VALOR:	**R$ 297,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 84,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 381,94**

12.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,65520000	R$ 264,07	R$ 173,02
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	3,93120000	R$ 22,88	R$ 89,95

TOTAL Material:	R$ 262,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 22,38	R$ 21,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 17,18	R$ 5,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,36

VALOR:	**R$ 289,33**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 82,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 371,36**

12.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,65520000	R$ 443,80	R$ 290,78
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,62080000	R$ 6,37	R$ 16,69
					TOTAL Material:	R$ 307,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 363,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 102,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 466,13**

12.7. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,65520000	R$ 1.590,00	R$ 1.041,77
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,65520000	R$ 3.510,44	R$ 2.300,04
					TOTAL Material:	R$ 3.341,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 320,10	R$ 27,69
					TOTAL Serviço:	R$ 27,69

VALOR:	**R$ 3.369,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 955,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.324,75**

12.8. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,65520000	R$ 2.703,16	R$ 1.771,11
					TOTAL Material:	R$ 1.771,11

VALOR:	**R$ 1.771,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 502,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.273,22**

12.9. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,46	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,92

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

12.10. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,06552000	R$ 46,22	R$ 3,03
					TOTAL Material:	R$ 3,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,46	R$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,23

VALOR:	**R$ 12,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 3,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,74**

12.11. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01965600	R$ 20,29	R$ 0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10483200	R$ 31,88	R$ 3,34
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,19656000	R$ 2,14	R$ 0,42
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07862400	R$ 28,81	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3844 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,10	R$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,16	R$ 19,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,61

VALOR:	**R$ 41,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.35%):	**R$ 11,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,67**

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:57:28 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 06:00:21 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3845 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 60.878,53	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 60.878,53								**R$ 60.878,53**
2	PAREDES E PAINÉIS	R$ 12.646,90	100,00 %								**100,00 %**
			R$ 12.646,90								**R$ 12.646,90**
3	ESQUADRIAS	R$ 10.774,79					50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
							R$ 5.387,40	R$ 5.387,39			**R$ 10.774,79**
4	REVESTIMENTOS	R$ 12.523,03	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 7.513,82	R$ 5.009,21							**R$ 12.523,03**
5	PISOS	R$ 83.645,72			10,00 %	40,00 %	50,00 %				**100,00 %**
					R$ 8.364,57	R$ 33.458,29	R$ 41.822,86				**R$ 83.645,72**
6	PINTURA	R$ 69.837,48						45,00 %	55,00 %		**100,00 %**
								R$ 31.426,87	R$ 38.410,61		**R$ 69.837,48**
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 6.681,04	80,00 %	20,00 %							**100,00 %**
			R$ 5.344,83	R$ 1.336,21							**R$ 6.681,04**
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 16.794,46	60,00 %	40,00 %							**100,00 %**
			R$ 10.076,68	R$ 6.717,78							**R$ 16.794,46**
9	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 29.060,96	50,00 %	50,00 %							**100,00 %**
			R$ 14.530,48	R$ 14.530,48							**R$ 29.060,96**
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 20.838,54			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 20.838,54						**R$ 20.838,54**
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.126,44			100,00 %						**100,00 %**
					R$ 3.126,44						**R$ 3.126,44**
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 54.247,35						10,00 %	10,00 %	80,00 %	**100,00 %**
								R$ 5.424,74	R$ 5.424,74	R$ 43.397,87	**R$ 54.247,35**
		R$ 381.055,24	R$ 110.991,24	R$ 27.593,68	R$ 32.329,55	R$ 33.458,29	R$ 47.210,26	R$ 42.239,00	R$ 43.835,35	R$ 43.397,87	R$ 381.055,24
			R$ 110.991,24	R$ 138.584,92	R$ 170.914,47	R$ 204.372,76	R$ 251.583,02	R$ 293.822,02	R$ 337.657,37	R$ 381.055,24	

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:57:43 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 06:00:05 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3846 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,50%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:57:57 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 05:59:49 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3847 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343 Dados: 2024.07.30 05:58:13 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420 Dados: 2024.07.30 05:59:25 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3848 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS
LOCAL:	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3849 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,54%**	**17,11%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	**12,41%**	**9,53%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**17,18%**	**6,63%**

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Assinado de forma digital por HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA:05409844343
Dados: 2024.07.30 05:58:35 -03'00'

MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Assinado de forma digital por MARCILIO DE SÁ BATISTA:38939142420
Dados: 2024.07.30 05:59:03 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3850
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RBM Merchand Bank

PARA CERTIFICAR ESTA CARTA FIANÇA
Controle Interno: 1197512024 – Senha:20509751
A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo eletrônico devem ser verificados no endereço http://www.rbmbank.com.br

RBM Merchand Bank.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.
CNPJ: 07.963.515/0001-36
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
SETOR DE CONTRATOS E COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
END: PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N° 100, CENTRO
CEP.: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE. ESTADO DO CEARÁ.

CARTA DE FIANÇA Nº 119751/2024. EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. GAR. DE 1% R$ 20.287,37.**

Prazo de Validade é devidamente para LICITAÇÃO: 365 (dias) 12 MESES: 30/07/2024 até 30/07/2025.

Contrato: Contrato: GARANTIR O PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.

Aos 29 dias do mês de Julho de 2024, a empresa **CONSTRUTORA SECON LTDA,** inscrito sob o **CNPJ (MF) Nº. 17.631.977/0001-00,** estabelecida na Rua Jesse Alves da Silva, Nº 174, Sala 01, Bairro. Vila Azul, CEP 63.870-000, no Município de BOA VIAGEM/CE, neste ato representada por seu Representante Legal o Sr. HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA, **doravante denominada "PARTICIPANTE/CONTRATADA",** comprometeu-se, em GARANTIR O **PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.** DÁ CLÁUSULA DO OBJETO E VALOR ESTIMADO, 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. 1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse. 1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto. O valor global estimado da presente licitação é de **R$ 2.028.737,35 dois milhões e vinte e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento constante do processo em referência. comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, corresponde a **1%** do valor do orçamento, totaliza o valor da **GARANTIA DE PROPOSTA R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, do valor estimado da licitação, onde fica condicionado o licitante efetuar garantia nos termos da Lei apenas no que irá concorrer, ficando dessa forma melhor especificado abaixo, e em obediência ao caderno de encargos da Normas da ABNT**.** As especificações técnicas do serviço a serem realizados encontram-se discriminados no TERMO DE REFERÊNCIA (**ANEXO I**), parte integrante deste Edital. Consoantes respectivos memoriais descritivo e orçamento anexos, e em obediência ao caderno de encargos das **Normas da ABNT, doravante denominado "PARTICIPANTE";**

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o "**CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia de Licitação para à Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 – Sala 905-A – 9º andar – Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 – Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP – Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o n° 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratado, até o total de **R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgado, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados**,** essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses:, (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tornando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador**,** recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançado.

A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com base nos arts. 275 a 285 do CCB, na qual a empresa terá até 15 (quinze) dias, após a emissão da(s) Carta(s) de Fiança, para a formalização da contratação da(s) garantia(s), sendo que não cumprido este prazo, anuem e concordam as partes, desde já, com base no pacta sunt servanda e no princípio da boa-fé, que seja emitido o e-CCG - Contrato de Contra Garantia eletrônico, com base no art. 434.

Fica condicionada a Validade da fiança no sistema de Certificação do site RBM, do Diretor designados abaixo.

São Paulo, 29 de Julho de 2024.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil por: Signatários: Erisvaldo do Vale Ribeiro / O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônica seguras.

A AC Link garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
Confira o documento original na última página, através de seu smartphone:

Código de segurança

Página 1/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330152 e senha: RLr08C4F

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3851 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei n° 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

2. OBJETO

2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.
II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.
III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.
IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.
IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.
X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.
XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.
XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.
XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRAFICO

5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

6. COBERTURAS

6.1. As Garantias para o(s) Beneficiários(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratas:

6.1.1. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

6.1.2. **MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"**
Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

6.1.3. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

6.1.4. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETENÇÃO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

6.1.5. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.

6. 1.6. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

6.1.7. **MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"**
Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.
A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

6.1.8. **MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de

Página 2/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330152 e senha: RLr08C4F

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3852 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Responsabilidade a que se referente ao decreto n° 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

6.1.9. **MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"**
Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causadas pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

6.1.10. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"**
Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

6.1.11. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**
Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

6.1.12. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS**
Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.
6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação e está Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;
III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;
IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;
V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.
8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.
8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.
9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.
9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.
9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.
9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.
9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.
A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.
9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.
9.8. No caso de solicitação de documentos complementos para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.
9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.
9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.
9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.
9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.
9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.
9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

Página 3/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330152 e senha: RLr08C4F

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3853 ASSINADO ELETRONICAMENTE

11. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

11.1. O valor da importância afiançada desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.
11.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

12. PAGAMENTO DE COMISSÃO DA CARTA FIANÇA

12.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão da Carta Fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.
12.2. O pagamento da comissão da Carta Fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi convencionada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vincendas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido a Afiançada, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vincendas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
12.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 12.2.
12.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão da Carta Fiança nas datas convencionadas.
12.4. Se a data limite para o pagamento da comissão da Carta Fiança for à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.
12.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, o representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

13. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

13.1. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.
13.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão das Cartas Fiança sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:
13.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador;
13.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão da Carta Fiança: a partir da data de recebimento da comissão da Carta Fiança;
13.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias;
13.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 0,5 % (meio por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 0,5% (meio por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

14. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

14.1. Expectativa: Quando o Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicado claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Fiador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.
14.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Fiador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.
14.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Fiador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança. .

15. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLEMENTOS

15.1. Caracterizado o inadimplemento, o Fiador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo:
I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade;
II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.
15.2. A apresentação do comprovante de pagamento da comissão da Carta Fiança é condição imprescindível para pagamento de indenizações referente aos prejuízos causados pelo inadimplemento da Afiançada ao Beneficiário, restando invalidada essa Carta Fiança, caso a comissão da Carta Fiança não tenha sido paga pela Afiançada, até a data do(s) vencimento(s) do(s) título(s).
15.3. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pela Afiançada, com expectativa de inadimplemento das obrigações, deverá o Beneficiário comunicar o Fiador por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito de recebimento do valor de Importância Afiançada exposto no frontispício da Carta Fiança.
15.4. O Fiador, recebendo a comunicação para honrar as obrigações da Carta Fiança dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido ao Beneficiário dentro de 48(quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.5. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Fiador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento e após à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
15.6. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem complemente atendidas as exigências.
15.7. O Fiador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.
15.8. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item 15.1. destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em:
a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento;
b) incidência de juros moratórios calculados *pro rata temporis*, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

Página 4/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330152 e senha: RLr08C4F

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3854 ASSINADO ELETRONICAMENTE

15.9. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua afetiva liquidação.
15.10. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.
1511. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

16. SUB – ROGAÇÃO

16.1. Logo que concretizado o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Fiador sub-rogar-se á nos direitos do Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

17. EXTINÇÃO DA GARANTIA

17.1. A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na cláusula 8, incisos e subitens:
I. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;
II. Quando Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;
III. Com o pagamento da indenização;
IV. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições especial ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;
V. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;
VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado no prazo de até 30 (trinta) dias após sua data de emissão.

18. DA RESCISÃO DO CONTRATO

18.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita de uma das partes (Beneficiário ou Fiador, conforme o caso.).
A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Beneficiário e do Fiador.
18.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.
18.3. No caso de rescisão a pedido do Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

19. PERDA DE DIREITOS

19.1. O Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.
19.2. O Beneficiário perderá o direito à indenização se não estiver em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto à Afiançada.
19.3. O Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão da Carta Fiança, além de estar obrigado o pagamento da comissão da Carta Fiança vencida.
19.3.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 19.2. acima, não resultar de má-fé do Beneficiário, o Fiador poderá:
I – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento:
a) Cancelar a Carta Fiança, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade da Carta Fiança, cobrando a diferença da comissão da Carta Fiança cabível.
II – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral:
a) Cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido;
b) Permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a valor a ser indenizado.
III – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão da Carta Fiança cabível.
19.4. O Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.
19.5. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão da Carta Fiança cambial.
19.6. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 19.4, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão da Carta Fiança calculada proporcionalmente ao período a decorrer.
19.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.
19.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente Carta Fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

20. REINTEGRAÇÃO

20.1. A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão da Carta Fiança adicional informado pelo Fiador ao Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

21. PRESCRIÇÃO

21.1. Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

22. FORO

22.1. As questões judiciais entre o Fiador e Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.
.....
.....
.....
.....
.....

Página 5/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330152 e senha: RLr08C4F

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A KTech garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Confira o documento original através de seu smartphone:

Confira através da internet:
Passo 1 - Acesse o site:
https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar
Passo 2 - Digite o login: 0330152
Passo 3 - Digite a senha: RLr08C4F

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3856
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA
22.575.652/0001-97

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE
Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao
Número do processo: 00005.20240620/0001-40
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Número do certame: 2024.07.12.001
Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA
Telefone: (88) 9695-2220 / (88) 9695-2220
CNPJ/MF: 22.575.652/0001-97
E-mail: CLESINALDOSARAIVA@GMAIL.COM
Endereço: RUA JOAQUIM WANDERLEI, 1930, DIVINO ESPIRITO SANTO, Morada Nova / CE - CEP: 62.940-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS — SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações — SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM — SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL — SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS — SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3857
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA
22.575.652/0001-97

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE — **SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS — **SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP — **SIM**

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO — **SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS — **SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP — **SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3858
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA
22.575.652/0001-97

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.785.288,86 **Valor total:** R$ 1.785.288,86

Fabricante/Marca: OBRA **Modelo:** --

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.785.288,86 (um milhão, setecentos e oitenta e cinco mil, duzentos e oitenta e oito reais e oitenta e seis centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 30 de Julho de 2024 às 06:59

Dados do Usuário:

Usuário logado como: CLEZINALDO **E-mail:** CLESINALDOSARAIVA@GMAIL.COM

CPF/MF: 22.575.652/0001-97

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3859 ASSINADO ELETRONICAMENTE

WM Soluções de Engenharia Ltda
54.843.672/0001-98

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE
Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao
Número do processo: 00005.20240620/0001-40
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Número do certame: 2024.07.12.001
Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: WM Soluções de Engenharia Ltda
Telefone: **** / ****
CNPJ/MF: 54.843.672/0001-98
E-mail: wmsolucoes@proton.me
Endereço: Avenida Vereador Régis Diniz, 45, Cândido Xavier de Sá, Tianguá / CE - CEP: 62.322-550

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS — SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações — SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM — SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL — SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS — SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS:00696213303

Assinado de forma digital por WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS:00696213303
Dados: 2024.07.30 07:07:37 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3860
ASSINADO ELETRONICAMENTE

WM Soluções de Engenharia Ltda
54.843.672/0001-98

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE — SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS — SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP — SIM

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO — SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS — SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP — SIM

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
3861
ASSINADO ELETRONICAMENTE

WM Soluções de Engenharia Ltda
54.843.672/0001-98

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.571.662,82 **Valor total:** R$ 1.571.662,82

Fabricante/Marca: serviço **Modelo:** --

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.571.662,82 (um milhão, quinhentos e setenta e um mil, seiscentos e sessenta e dois reais e oitenta e dois centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 90 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 30 de Julho de 2024 às 07:06

Dados do Usuário:

Usuário logado como: WM **E-mail:** wm@wmsolucoes.eng.br

CPF/MF: 54.843.672/0001-98

Construções e Obras de Instalações

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3862 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Boa Viagem – CE, 30 de julho de 2024

À
Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM-CE
Comissão de Contratação

REF.: CONCORRÊNCIA ELÉTRONICA N° 2024.07.12.001

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA ELÉTRONICA N° 2024.07.12.001**, com o valor global de R$ 1.913.320,50 (Um milhão, Nove Centos e Treze Mil, trezentos e vinte reais e Cinquenta centavos), com prazo de execução de 08 (oito) meses, conforme cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a) Luan Jonathan Uchoa De Souza, portador da carteira de identidade nº 2006015102173 SSPDS CE e CPF nº 044.142.553-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nos preços proposto encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Atenciosamente,

LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA

Assinado de forma digital por LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Dados: 2024.07.30 07:04:37 -03'00'

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES LTDA
CNPJ: 36.835.969/0001-20
Luan Jonathan Uchoa De Souza
Sócio – Proprietário
CPF: 044.142.553-41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3863 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				**2,00**	**R$ 22.512,54**	**R$ 6.382,32**	**R$ 28.894,86**	**R$ 57.789,72**
1.1	COMP.01.MA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R$ 3.752,09	R$ 1.063,72	R$ 4.815,81	R$ 28.894,86
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**2,00**	**R$ 53.013,11**	**R$ 15.031,27**	**R$ 68.044,38**	**R$ 136.088,76**
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R$ 154,10	R$ 43,69	R$ 197,79	R$ 1.977,90
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	77,00	R$ 97,64	R$ 27,68	R$ 125,32	R$ 9.649,64
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.408,64	R$ 399,35	R$ 1.807,99	R$ 1.807,99
2.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 4.998,95	R$ 1.417,20	R$ 6.416,15	R$ 6.416,15
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 220,76	R$ 62,59	R$ 283,35	R$ 283,35
2.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	R$ 848,18	R$ 240,46	R$ 1.088,64	R$ 2.743,37
2.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R$ 921,84	R$ 261,34	R$ 1.183,18	R$ 23.663,60
2.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	R$ 766,06	R$ 217,18	R$ 983,24	R$ 19.664,80
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	208,83	R$ 6,01	R$ 1,70	R$ 7,71	R$ 1.610,08
2.10	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	875,00	R$ 0,20	R$ 0,06	R$ 0,26	R$ 227,50
3	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**				**2,00**	**R$ 4.731,71**	**R$ 1.341,48**	**R$ 6.073,19**	**R$ 12.146,38**
3.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	41,04	R$ 61,34	R$ 17,39	R$ 78,73	R$ 3.231,08
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	27,53	R$ 61,91	R$ 17,55	R$ 79,46	R$ 2.187,53
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	48,85	R$ 4,62	R$ 1,31	R$ 5,93	R$ 289,68
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	15,16	R$ 18,75	R$ 5,32	R$ 24,07	R$ 364,90
4	**FUNDAÇÕES**				**2,00**	**R$ 20.335,88**	**R$ 5.768,04**	**R$ 26.103,92**	**R$ 52.207,84**
4.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**				**1,00**	**R$ 10.503,69**	**R$ 2.979,17**	**R$ 13.482,86**	**R$ 13.482,86**

LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA Assinado de forma digital por LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA Dados: 2024.07.30 07:05:33 -03'00'

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO Assinado de forma digital por MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO Dados: 2024.07.30 07:09:21 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3864 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	17,35	R$ 27,35	R$ 7,75	R$ 35,10	R$ 608,99
4.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	36,30	R$ 14,34	R$ 4,07	R$ 18,41	R$ 668,28
4.1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	192,10	R$ 12,37	R$ 3,51	R$ 15,88	R$ 3.050,55
4.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	147,20	R$ 10,99	R$ 3,12	R$ 14,11	R$ 2.076,99
4.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	100,80	R$ 9,24	R$ 2,62	R$ 11,86	R$ 1.195,49
4.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	8,22	R$ 557,57	R$ 158,07	R$ 715,64	R$ 5.882,56
4.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**				**1,00**	**R$ 9.832,19**	**R$ 2.788,87**	**R$ 12.621,06**	**R$ 12.621,06**
4.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	44,75	R$ 62,25	R$ 17,65	R$ 79,90	R$ 3.575,53
4.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	142,30	R$ 11,70	R$ 3,32	R$ 15,02	R$ 2.137,35
4.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	115,50	R$ 10,71	R$ 3,04	R$ 13,75	R$ 1.588,13
4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	84,20	R$ 9,62	R$ 2,73	R$ 12,35	R$ 1.039,87
4.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	70,50	R$ 8,10	R$ 2,30	R$ 10,40	R$ 733,20
4.2.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,58	R$ 603,39	R$ 171,06	R$ 774,45	R$ 3.546,98
5	**SUPERESTRUTURA**				**2,00**	**R$ 42.967,88**	**R$ 12.183,27**	**R$ 55.151,15**	**R$ 110.302,30**
5.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**				**1,00**	**R$ 7.936,38**	**R$ 2.251,37**	**R$ 10.187,75**	**R$ 10.187,75**
5.1.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	54,48	R$ 43,38	R$ 12,30	R$ 55,68	R$ 3.033,45
5.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,60	R$ 11,70	R$ 3,32	R$ 15,02	R$ 1.225,63
5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	142,60	R$ 9,62	R$ 2,73	R$ 12,35	R$ 1.761,11
5.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,50	R$ 8,10	R$ 2,30	R$ 10,40	R$ 1.866,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3865 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,39	R$ 528,78	R$ 149,91	R$ 678,69	R$ 2.300,76
5.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**				**1,00**	**R$ 13.495,45**	**R$ 3.826,14**	**R$ 17.321,59**	**R$ 17.321,59**
5.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	76,32	R$ 81,47	R$ 23,10	R$ 104,57	R$ 7.980,78
5.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	91,80	R$ 13,69	R$ 3,88	R$ 17,57	R$ 1.612,93
5.2.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,10	R$ 12,72	R$ 3,61	R$ 16,33	R$ 17,96
5.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	147,20	R$ 11,75	R$ 3,33	R$ 15,08	R$ 2.219,78
5.2.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	43,40	R$ 10,36	R$ 2,94	R$ 13,30	R$ 577,22
5.2.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	103,70	R$ 8,57	R$ 2,43	R$ 11,00	R$ 1.140,70
5.2.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,55	R$ 529,55	R$ 150,13	R$ 679,68	R$ 3.772,22
5.3	**CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO**				**1,00**	**R$ 19.011,45**	**R$ 5.390,12**	**R$ 24.401,57**	**R$ 24.401,57**
5.3.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	122,04	R$ 118,82	R$ 33,69	R$ 152,51	R$ 18.612,32
5.3.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	139,30	R$ 9,28	R$ 2,63	R$ 11,91	R$ 1.659,06
5.3.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,22	R$ 759,00	R$ 215,18	R$ 974,18	R$ 2.162,68
5.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,77	R$ 103,79	R$ 29,42	R$ 133,21	R$ 1.967,51
5.4	**CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS**				**1,00**	**R$ 2.524,60**	**R$ 715,64**	**R$ 3.240,24**	**R$ 3.240,24**
5.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	49,05	R$ 51,47	R$ 14,59	R$ 66,06	R$ 3.240,24
6	**SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL**				**2,00**	**R$ 23.449,15**	**R$ 6.646,93**	**R$ 30.096,08**	**R$ 60.192,16**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3866 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**				**1,00**	**R$ 19.557,22**	**R$ 5.543,60**	**R$ 25.100,82**	**R$ 25.100,82**
6.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	290,66	R$ 64,14	R$ 18,18	R$ 82,32	R$ 23.927,13
6.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	47,25	R$ 19,35	R$ 5,49	R$ 24,84	R$ 1.173,69
6.2	**ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS)**				**1,00**	**R$ 227,50**	**R$ 64,50**	**R$ 292,00**	**R$ 292,00**
6.2.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,33	R$ 97,64	R$ 27,68	R$ 125,32	R$ 292,00
6.3	**ALVENARIA PARA EMPRESAS**				**1,00**	**R$ 3.664,43**	**R$ 1.038,83**	**R$ 4.703,26**	**R$ 4.703,26**
6.3.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	37,53	R$ 97,64	R$ 27,68	R$ 125,32	R$ 4.703,26
7	**ESQUADRIAS**				**2,00**	**R$ 22.030,31**	**R$ 6.245,62**	**R$ 28.275,93**	**R$ 56.551,86**
7.1	**PORTAS DE MADEIRA**				**1,00**	**R$ 5.338,74**	**R$ 1.513,56**	**R$ 6.852,30**	**R$ 6.852,30**
7.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R$ 889,79	R$ 252,26	R$ 1.142,05	R$ 6.852,30
7.2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 394,94**	**R$ 111,97**	**R$ 506,91**	**R$ 506,91**
7.2.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 326,20	R$ 92,48	R$ 418,68	R$ 418,68
7.2.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	0,80	R$ 85,93	R$ 24,36	R$ 110,29	R$ 88,23
7.3	**PORTAS DE ALUMINIO**				**1,00**	**R$ 1.138,22**	**R$ 322,67**	**R$ 1.460,89**	**R$ 1.460,89**
7.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R$ 677,51	R$ 192,07	R$ 869,58	R$ 1.460,89
7.4	**JANELAS DE ALUMINIO**				**1,00**	**R$ 14.805,63**	**R$ 4.197,42**	**R$ 19.003,05**	**R$ 19.003,05**
7.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,80	R$ 583,88	R$ 165,53	R$ 749,41	R$ 599,53
7.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	19,36	R$ 583,88	R$ 165,53	R$ 749,41	R$ 14.508,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3867 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Construções e Obras de Instalação

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	94569	INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
7.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	R$ 303,51	R$ 86,05	R$ 389,56	R$ 779,12
7.4.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	R$ 583,88	R$ 165,53	R$ 749,41	R$ 2.473,05
7.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,65	R$ 303,51	R$ 86,05	R$ 389,56	R$ 642,77
7.5	**VIDROS**				**1,00**	**R$ 352,78**	**R$ 100,00**	**R$ 452,78**	**R$ 452,78**
7.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	R$ 440,97	R$ 125,01	R$ 565,98	R$ 452,78
8	**SISTEMAS DE COBERTURA**				**2,00**	**R$ 39.657,79**	**R$ 11.243,82**	**R$ 50.901,61**	**R$ 101.803,22**
8.1	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R$ 2.000,33	R$ 567,09	R$ 2.567,42	R$ 5.134,84
8.2	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.141,26	R$ 323,55	R$ 1.464,81	R$ 2.929,62
8.3	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	49,53	R$ 36,87	R$ 10,45	R$ 47,32	R$ 2.343,76
8.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	277,95	R$ 66,77	R$ 18,93	R$ 85,70	R$ 23.820,32
8.5	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	334,80	R$ 15,93	R$ 4,52	R$ 20,45	R$ 6.846,66
8.6	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	277,95	R$ 25,44	R$ 7,21	R$ 32,65	R$ 9.075,07
8.7	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,15	R$ 18,79	R$ 5,33	R$ 24,12	R$ 751,34
9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**2,00**	**R$ 3.053,31**	**R$ 865,29**	**R$ 3.918,60**	**R$ 7.837,20**
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	81,40	R$ 37,51	R$ 10,63	R$ 48,14	R$ 3.918,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3868 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**				**2,00**	**R$ 50.244,95**	**R$ 14.239,79**	**R$ 64.484,74**	**R$ 128.969,48**
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	581,33	R$ 3,86	R$ 1,09	R$ 4,95	R$ 2.877,58
10.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	136,04	R$ 5,80	R$ 1,64	R$ 7,44	R$ 1.012,14
10.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	620,45	R$ 27,19	R$ 7,71	R$ 34,90	R$ 21.653,71
10.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,38	R$ 28,20	R$ 7,99	R$ 36,19	R$ 11.739,31
10.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,04	R$ 28,20	R$ 7,99	R$ 36,19	R$ 4.923,29
10.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	90,23	R$ 52,11	R$ 14,77	R$ 66,88	R$ 6.034,58
10.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	43,32	R$ 52,11	R$ 14,77	R$ 66,88	R$ 2.897,24
10.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	84,58	R$ 50,50	R$ 14,32	R$ 64,82	R$ 5.482,48
10.9	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	58,12	R$ 70,16	R$ 19,89	R$ 90,05	R$ 5.233,71
10.10	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	SINAPI	M	71,10	R$ 28,83	R$ 8,17	R$ 37,00	R$ 2.630,70
11	**SISTEMAS DE PISOS**				**2,00**	**R$ 26.065,50**	**R$ 7.391,24**	**R$ 33.456,74**	**R$ 66.913,48**
11.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**				**1,00**	**R$ 26.065,50**	**R$ 7.391,24**	**R$ 33.456,74**	**R$ 33.456,74**
11.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	191,50	R$ 33,75	R$ 9,57	R$ 43,32	R$ 8.295,78
11.1.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	191,50	R$ 40,94	R$ 11,61	R$ 52,55	R$ 10.063,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3869 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	R$ 198,09	R$ 56,16	R$ 254,25	R$ 2.196,72
11.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,35	R$ 80,01	R$ 22,68	R$ 102,69	R$ 652,08
11.1.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	83,21	R$ 77,73	R$ 22,04	R$ 99,77	R$ 8.301,86
11.1.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	83,21	R$ 30,78	R$ 8,73	R$ 39,51	R$ 3.287,63
11.1.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19	R$ 387,09	R$ 109,74	R$ 496,83	R$ 94,40
11.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,69	R$ 119,28	R$ 33,82	R$ 153,10	R$ 564,94
12	**PINTURAS E ACABAMENTOS**				**2,00**	**R$ 9.059,40**	**R$ 2.566,59**	**R$ 11.625,99**	**R$ 23.251,98**
12.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	269,36	R$ 13,51	R$ 3,83	R$ 17,34	R$ 4.670,70
12.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	136,04	R$ 9,52	R$ 2,70	R$ 12,22	R$ 1.662,41
12.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	265,62	R$ 7,81	R$ 2,21	R$ 10,02	R$ 2.661,51
12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	172,63	R$ 7,81	R$ 2,21	R$ 10,02	R$ 1.729,75
12.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	30,24	R$ 12,92	R$ 3,66	R$ 16,58	R$ 501,38
12.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,50	R$ 18,91	R$ 5,36	R$ 24,27	R$ 254,84
12.7	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	7,11	R$ 15,93	R$ 4,52	R$ 20,45	R$ 145,40
13	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**				**2,00**	**R$ 4.237,66**	**R$ 1.201,39**	**R$ 5.439,05**	**R$ 10.878,10**
13.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				**1,00**	**R$ 760,20**	**R$ 215,52**	**R$ 975,72**	**R$ 975,72**
13.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	22,00	R$ 8,65	R$ 2,45	R$ 11,10	R$ 244,20
13.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	16,00	R$ 4,84	R$ 1,37	R$ 6,21	R$ 99,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3870 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	13,00	R$ 15,09	R$ 4,28	R$ 19,37	R$ 251,81
13.1.4	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 4,71	R$ 1,34	R$ 6,05	R$ 18,15
13.1.5	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 5,84	R$ 1,66	R$ 7,50	R$ 52,50
13.1.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 6,95	R$ 1,97	R$ 8,92	R$ 71,36
13.1.7	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 10,65	R$ 3,02	R$ 13,67	R$ 82,02
13.1.8	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 7,49	R$ 2,12	R$ 9,61	R$ 19,22
13.1.9	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 5,63	R$ 1,60	R$ 7,23	R$ 36,15
13.1.10	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 15,73	R$ 4,46	R$ 20,19	R$ 100,95
13.2	**REGISTROS E OUTROS**				**1,00**	**R$ 3.477,46**	**R$ 985,87**	**R$ 4.463,33**	**R$ 4.463,33**
13.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 51,70	R$ 14,66	R$ 66,36	R$ 132,72
13.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 89,23	R$ 25,30	R$ 114,53	R$ 458,12
13.2.3	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 70,88	R$ 20,09	R$ 90,97	R$ 90,97
13.2.4	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.946,26	R$ 835,26	R$ 3.781,52	R$ 3.781,52
14	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**				**2,00**	**R$ 18.046,29**	**R$ 5.116,24**	**R$ 23.162,53**	**R$ 46.325,06**
14.1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				**1,00**	**R$ 1.134,06**	**R$ 321,62**	**R$ 1.455,68**	**R$ 1.455,68**
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	R$ 16,28	R$ 4,62	R$ 20,90	R$ 418,00
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	5,00	R$ 20,89	R$ 5,92	R$ 26,81	R$ 134,05
14.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	5,00	R$ 29,11	R$ 8,25	R$ 37,36	R$ 186,80
14.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,73	R$ 2,19	R$ 9,92	R$ 39,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3871 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	89726	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
14.1.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 23,87	R$ 6,77	R$ 30,64	R$ 30,64
14.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 7,54	R$ 2,14	R$ 9,68	R$ 87,12
14.1.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 23,17	R$ 6,57	R$ 29,74	R$ 59,48
14.1.8	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 73,93	R$ 20,96	R$ 94,89	R$ 284,67
14.1.9	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 10,98	R$ 3,11	R$ 14,09	R$ 56,36
14.1.10	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	R$ 15,47	R$ 4,39	R$ 19,86	R$ 158,88
14.2	**CAIXAS E ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 16.912,23**	**R$ 4.794,62**	**R$ 21.706,85**	**R$ 21.706,85**
14.2.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 39,68	R$ 11,25	R$ 50,93	R$ 50,93
14.2.2	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 354,96	R$ 100,63	R$ 455,59	R$ 455,59
14.2.3	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 154,81	R$ 43,89	R$ 198,70	R$ 198,70
14.2.4	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,16	R$ 4,30	R$ 19,46	R$ 38,92
14.2.5	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 3.688,30	R$ 1.045,63	R$ 4.733,93	R$ 9.467,86
14.2.6	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 8.955,86	R$ 2.538,99	R$ 11.494,85	R$ 11.494,85
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**				**2,00**	**R$ 7.091,42**	**R$ 2.010,42**	**R$ 9.101,84**	**R$ 18.203,68**
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	R$ 290,44	R$ 82,34	R$ 372,78	R$ 745,56
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 400,08	R$ 113,42	R$ 513,50	R$ 1.027,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3872 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 131,74	R$ 37,35	R$ 169,09	R$ 169,09
15.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 141,40	R$ 40,09	R$ 181,49	R$ 362,98
15.5	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 836,91	R$ 237,26	R$ 1.074,17	R$ 2.148,34
15.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 61,14	R$ 17,33	R$ 78,47	R$ 156,94
15.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 100,37	R$ 28,45	R$ 128,82	R$ 128,82
15.8	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 75,94	R$ 21,53	R$ 97,47	R$ 97,47
15.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 57,80	R$ 16,39	R$ 74,19	R$ 148,38
15.10	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 98,81	R$ 28,01	R$ 126,82	R$ 126,82
15.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 26,72	R$ 7,58	R$ 34,30	R$ 68,60
15.12	I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 45,57	R$ 12,92	R$ 58,49	R$ 116,98
15.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 64,20	R$ 18,20	R$ 82,40	R$ 164,80
15.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 360,70	R$ 102,26	R$ 462,96	R$ 1.851,84
15.15	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 696,62	R$ 197,49	R$ 894,11	R$ 1.788,22
16	**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**				**2,00**	**R$ 703,69**	**R$ 199,49**	**R$ 903,18**	**R$ 1.806,36**
16.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	5,50	R$ 31,01	R$ 8,79	R$ 39,80	R$ 218,90
16.2	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	13,75	R$ 6,38	R$ 1,81	R$ 8,19	R$ 112,61
16.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	5,50	R$ 16,37	R$ 4,64	R$ 21,01	R$ 115,56
16.4	I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 209,92	R$ 59,51	R$ 269,43	R$ 269,43
16.5	I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 79,30	R$ 22,48	R$ 101,78	R$ 101,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3873 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.6	00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	R$ 33,07	R$ 9,38	R$ 42,45	R$ 84,90
17	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**				**2,00**	**R$ 2.004,76**	**R$ 568,36**	**R$ 2.573,12**	**R$ 5.146,24**
17.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	R$ 723,59	R$ 205,14	R$ 928,73	R$ 928,73
17.2	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 705,60	R$ 200,04	R$ 905,64	R$ 905,64
17.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 19,13	R$ 5,42	R$ 24,55	R$ 122,75
17.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	8,00	R$ 28,67	R$ 8,13	R$ 36,80	R$ 294,40
17.5	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	8,00	R$ 31,32	R$ 8,88	R$ 40,20	R$ 321,60
18	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**				**2,00**	**R$ 7.609,99**	**R$ 2.157,41**	**R$ 9.767,40**	**R$ 19.534,80**
18.1	**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**				**1,00**	**R$ 1.181,22**	**R$ 334,87**	**R$ 1.516,09**	**R$ 1.516,09**
18.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 295,22	R$ 83,69	R$ 378,91	R$ 378,91
18.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 89,26	R$ 25,31	R$ 114,57	R$ 114,57
18.1.3	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 9,32	R$ 2,64	R$ 11,96	R$ 35,88
18.1.4	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 9,32	R$ 2,64	R$ 11,96	R$ 23,92
18.1.5	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 9,32	R$ 2,64	R$ 11,96	R$ 11,96
18.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 134,52	R$ 38,14	R$ 172,66	R$ 517,98
18.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 112,42	R$ 31,87	R$ 144,29	R$ 432,87
18.2	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 2.298,32**	**R$ 651,72**	**R$ 2.950,04**	**R$ 2.950,04**
18.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	85,00	R$ 15,27	R$ 4,33	R$ 19,60	R$ 1.666,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3874 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	25,00	R$ 17,39	R$ 4,93	R$ 22,32	R$ 558,00
18.2.3	00039773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	SINAPI	UN	2,00	R$ 76,54	R$ 21,70	R$ 98,24	R$ 196,48
18.2.4	00039775	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	SINAPI	UN	1,00	R$ 152,80	R$ 43,32	R$ 196,12	R$ 196,12
18.2.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,06	R$ 4,55	R$ 20,61	R$ 41,22
18.2.6	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	19,00	R$ 11,98	R$ 3,40	R$ 15,38	R$ 292,22
18.3	**CABOS E FIOS E CONDUTORES**				**1,00**	**R$ 985,43**	**R$ 279,16**	**R$ 1.264,59**	**R$ 1.264,59**
18.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R$ 3,46	R$ 0,98	R$ 4,44	R$ 666,00
18.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	43,12	R$ 5,37	R$ 1,52	R$ 6,89	R$ 297,10
18.3.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	14,71	R$ 11,64	R$ 3,30	R$ 14,94	R$ 219,77
18.3.4	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS)	SEINFRA	M	6,00	R$ 10,61	R$ 3,01	R$ 13,62	R$ 81,72
18.4	**ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES**				**1,00**	**R$ 3.145,02**	**R$ 891,66**	**R$ 4.036,68**	**R$ 4.036,68**
18.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	R$ 27,86	R$ 7,90	R$ 35,76	R$ 500,64
18.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 29,85	R$ 8,46	R$ 38,31	R$ 153,24
18.4.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 35,73	R$ 10,13	R$ 45,86	R$ 45,86
18.4.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 23,80	R$ 6,75	R$ 30,55	R$ 91,65
18.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 49,08	R$ 13,91	R$ 62,99	R$ 125,98
18.4.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 28,89	R$ 8,19	R$ 37,08	R$ 74,16
18.4.7	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 97,00	R$ 27,50	R$ 124,50	R$ 249,00
18.4.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	16,00	R$ 132,41	R$ 37,54	R$ 169,95	R$ 2.719,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3875 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.4.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 40,13	R$ 11,38	R$ 51,51	R$ 51,51
18.4.10	00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00	R$ 9,91	R$ 2,81	R$ 12,72	R$ 25,44
19	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**				**2,00**	**R$ 16.756,54**	**R$ 4.750,37**	**R$ 21.506,91**	**R$ 43.013,82**
19.1	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	34,00	R$ 9,97	R$ 2,83	R$ 12,80	R$ 435,20
19.2	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	8,00	R$ 20,06	R$ 5,69	R$ 25,75	R$ 206,00
19.3	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 218,53	R$ 61,95	R$ 280,48	R$ 280,48
19.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	R$ 78,28	R$ 22,19	R$ 100,47	R$ 803,76
19.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	120,00	R$ 55,56	R$ 15,75	R$ 71,31	R$ 8.557,20
19.6	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	80,00	R$ 72,16	R$ 20,46	R$ 92,62	R$ 7.409,60
19.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,00	R$ 61,91	R$ 17,55	R$ 79,46	R$ 953,52
19.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	12,00	R$ 18,75	R$ 5,32	R$ 24,07	R$ 288,84
19.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 47,11	R$ 13,36	R$ 60,47	R$ 60,47
19.10	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	120,00	R$ 11,86	R$ 3,36	R$ 15,22	R$ 1.826,40
19.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	R$ 33,38	R$ 9,46	R$ 42,84	R$ 685,44
20	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**2,00**	**R$ 23.810,62**	**R$ 6.750,06**	**R$ 30.560,68**	**R$ 61.121,36**
20.1	**GERAL**				**1,00**	**R$ 5.546,26**	**R$ 1.572,27**	**R$ 7.118,53**	**R$ 7.118,53**
20.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,64	R$ 345,86	R$ 98,05	R$ 443,91	R$ 2.503,65
20.1.2	I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	SEINFRA	UN	10,00	R$ 55,73	R$ 15,80	R$ 71,53	R$ 715,30
20.1.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	5,93	R$ 161,56	R$ 45,80	R$ 207,36	R$ 1.229,64
20.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	26,00	R$ 80,01	R$ 22,68	R$ 102,69	R$ 2.669,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3876 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.2	**ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO**				**1,00**	**R$ 18.264,36**	**R$ 5.177,79**	**R$ 23.442,15**	**R$ 23.442,15**
20.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.464,03	R$ 982,05	R$ 4.446,08	R$ 4.446,08
20.2.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	6,80	R$ 323,52	R$ 91,72	R$ 415,24	R$ 2.823,63
20.2.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,00	R$ 224,67	R$ 63,69	R$ 288,36	R$ 9.804,24
20.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,63	R$ 677,51	R$ 192,07	R$ 869,58	R$ 2.287,00
20.2.5	I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R$ 529,96	R$ 150,24	R$ 680,20	R$ 4.081,20
21	**SERVIÇOS FINAIS**				**2,00**	**R$ 948,48**	**R$ 269,30**	**R$ 1.217,78**	**R$ 2.435,56**
21.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	208,83	R$ 1,51	R$ 0,43	R$ 1,94	R$ 405,13
21.2	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 633,15	R$ 179,50	R$ 812,65	R$ 812,65
22	**QUADRA E MURO**				**2,00**	**R$ 347.011,36**	**R$ 98.389,21**	**R$ 445.400,57**	**R$ 890.801,14**
22.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 271,32**	**R$ 80,17**	**R$ 351,49**	**R$ 351,49**
22.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	616,64	R$ 0,20	R$ 0,06	R$ 0,26	R$ 160,33
22.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	616,64	R$ 0,24	R$ 0,07	R$ 0,31	R$ 191,16
22.2	**MOVIMENTO DE TERRA**				**1,00**	**R$ 6.991,00**	**R$ 1.983,85**	**R$ 8.974,85**	**R$ 8.974,85**
22.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,85	R$ 61,91	R$ 17,55	R$ 79,46	R$ 1.179,98
22.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,71	R$ 18,75	R$ 5,32	R$ 24,07	R$ 89,30
22.2.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	517,94	R$ 8,10	R$ 2,30	R$ 10,40	R$ 5.386,58
22.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	43,08	R$ 29,43	R$ 8,34	R$ 37,77	R$ 1.627,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3877 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.2.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	43,08	R$ 4,50	R$ 1,28	R$ 5,78	R$ 249,00
22.2.6	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	43,08	R$ 8,01	R$ 2,27	R$ 10,28	R$ 442,86
22.3	**FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 5.094,21**	**R$ 1.444,19**	**R$ 6.538,40**	**R$ 6.538,40**
22.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,14	R$ 457,29	R$ 129,64	R$ 586,93	R$ 6.538,40
22.4	**ESTRUTURA**				**1,00**	**R$ 7.780,41**	**R$ 2.206,11**	**R$ 9.986,52**	**R$ 9.986,52**
22.4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	90,80	R$ 52,03	R$ 14,75	R$ 66,78	R$ 6.063,62
22.4.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,28	R$ 43,38	R$ 12,30	R$ 55,68	R$ 516,71
22.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,52	R$ 10,04	R$ 2,85	R$ 12,89	R$ 1.476,16
22.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,87	R$ 10,16	R$ 2,88	R$ 13,04	R$ 559,02
22.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,86	R$ 440,65	R$ 124,92	R$ 565,57	R$ 1.051,96
22.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,86	R$ 133,64	R$ 37,89	R$ 171,53	R$ 319,05
22.5	**MURETA**				**1,00**	**R$ 8.872,14**	**R$ 2.515,35**	**R$ 11.387,49**	**R$ 11.387,49**
22.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,40	R$ 91,75	R$ 26,01	R$ 117,76	R$ 5.464,06
22.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,80	R$ 6,24	R$ 1,77	R$ 8,01	R$ 743,33
22.5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	92,80	R$ 43,49	R$ 12,33	R$ 55,82	R$ 5.180,10
22.6	**MURO**				**1,00**	**R$ 110.788,40**	**R$ 31.410,08**	**R$ 142.198,48**	**R$ 142.198,48**
22.6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	407,37	R$ 265,63	R$ 75,31	R$ 340,94	R$ 138.888,73
22.6.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,40	R$ 556,77	R$ 157,84	R$ 714,61	R$ 3.144,28
22.6.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 128,92	R$ 36,55	R$ 165,47	R$ 165,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3878 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.7	**PAVIMENTAÇÃO**				**1,00**	**R$ 65.040,37**	**R$ 18.439,90**	**R$ 83.480,27**	**R$ 83.480,27**
22.7.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,00	R$ 94,67	R$ 26,84	R$ 121,51	R$ 2.916,24
22.7.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,00	R$ 52,54	R$ 14,90	R$ 67,44	R$ 32.371,20
22.7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,36	R$ 65,13	R$ 18,46	R$ 83,59	R$ 615,22
22.7.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	576,00	R$ 10,16	R$ 2,88	R$ 13,04	R$ 7.511,04
22.7.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,40	R$ 440,65	R$ 124,92	R$ 565,57	R$ 21.717,89
22.7.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,40	R$ 133,64	R$ 37,89	R$ 171,53	R$ 6.586,75
22.7.7	I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	640,00	R$ 1,38	R$ 0,39	R$ 1,77	R$ 1.132,80
22.7.8	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	30,00	R$ 7,58	R$ 2,15	R$ 9,73	R$ 291,90
22.7.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,07	R$ 46,81	R$ 13,27	R$ 60,08	R$ 7.093,65
22.7.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,20	R$ 24,49	R$ 6,94	R$ 31,43	R$ 3.243,58
22.8	**ALAMBRADO**				**1,00**	**R$ 76.189,37**	**R$ 21.599,44**	**R$ 97.788,81**	**R$ 97.788,81**
22.8.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.561,35	R$ 442,64	R$ 2.003,99	R$ 4.007,98
22.8.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	269,40	R$ 271,22	R$ 76,89	R$ 348,11	R$ 93.780,83
22.9	**PINTURA**				**1,00**	**R$ 3.727,76**	**R$ 1.058,00**	**R$ 4.785,76**	**R$ 4.785,76**
22.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	92,80	R$ 19,19	R$ 5,44	R$ 24,63	R$ 2.285,66
22.9.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	271,16	R$ 7,18	R$ 2,04	R$ 9,22	R$ 2.500,10
22.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1,00**	**R$ 21.599,80**	**R$ 6.125,07**	**R$ 27.724,87**	**R$ 27.724,87**
22.10.1	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	8,00	R$ 652,26	R$ 184,92	R$ 837,18	R$ 6.697,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3879 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.10.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	R$ 963,12	R$ 273,04	R$ 1.236,16	R$ 4.944,64
22.10.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R$ 277,01	R$ 78,53	R$ 355,54	R$ 1.422,16
22.10.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 281,61	R$ 79,84	R$ 361,45	R$ 361,45
22.10.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 26,52	R$ 7,52	R$ 34,04	R$ 34,04
22.10.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R$ 20,22	R$ 5,73	R$ 25,95	R$ 103,80
22.10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,22	R$ 5,73	R$ 25,95	R$ 25,95
22.10.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,76	R$ 15,12	R$ 4,29	R$ 19,41	R$ 1.198,76
22.10.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,08	R$ 22,95	R$ 6,51	R$ 29,46	R$ 1.858,34
22.10.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,44	R$ 31,46	R$ 8,92	R$ 40,38	R$ 381,19
22.10.11	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,69	R$ 8,20	R$ 2,32	R$ 10,52	R$ 122,98
22.10.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	516,00	R$ 7,36	R$ 2,09	R$ 9,45	R$ 4.876,20
22.10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	78,60	R$ 5,80	R$ 1,64	R$ 7,44	R$ 584,78
22.10.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	R$ 142,39	R$ 40,37	R$ 182,76	R$ 1.279,32
22.10.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.458,25	R$ 413,41	R$ 1.871,66	R$ 1.871,66
22.10.16	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,80	R$ 302,65	R$ 85,80	R$ 388,45	R$ 699,21
22.10.17	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 780,89	R$ 221,38	R$ 1.002,27	R$ 1.002,27
22.10.18	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 28,80	R$ 8,16	R$ 36,96	R$ 36,96
22.10.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 14,72	R$ 4,17	R$ 18,89	R$ 37,78
22.10.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 13,59	R$ 3,85	R$ 17,44	R$ 52,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3880 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.10.21	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 1,98	R$ 0,56	R$ 2,54	R$ 7,62
22.10.22	I8815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	SEINFRA	M	60,00	R$ 1,64	R$ 0,46	R$ 2,10	R$ 126,00
22.11	**BANHEIROS**				**1,00**	**R$ 29.615,52**	**R$ 8.396,20**	**R$ 38.011,72**	**R$ 38.011,72**
22.11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 56,31**	**R$ 15,93**	**R$ 72,24**	**R$ 72,24**
22.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,37	R$ 6,01	R$ 1,70	R$ 7,71	R$ 72,24
22.11.2	**MOVIMENTO DE TERRA**				**1,00**	**R$ 386,49**	**R$ 109,56**	**R$ 496,05**	**R$ 496,05**
22.11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,46	R$ 61,91	R$ 17,55	R$ 79,46	R$ 195,47
22.11.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,69	R$ 18,75	R$ 5,32	R$ 24,07	R$ 16,61
22.11.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,43	R$ 91,05	R$ 25,81	R$ 116,86	R$ 283,97
22.11.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**				**1,00**	**R$ 6.334,10**	**R$ 1.796,07**	**R$ 8.130,17**	**R$ 8.130,17**
22.11.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,64	R$ 16,40	R$ 4,65	R$ 21,05	R$ 13,47
22.11.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	101,17	R$ 10,04	R$ 2,85	R$ 12,89	R$ 1.304,08
22.11.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	31,77	R$ 10,16	R$ 2,88	R$ 13,04	R$ 414,28
22.11.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,93	R$ 440,65	R$ 124,92	R$ 565,57	R$ 1.091,55
22.11.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	R$ 133,64	R$ 37,89	R$ 171,53	R$ 144,09
22.11.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,09	R$ 225,53	R$ 63,94	R$ 289,47	R$ 315,52
22.11.3.7	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,83	R$ 107,37	R$ 30,44	R$ 137,81	R$ 3.421,82
22.11.3.8	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	9,37	R$ 118,52	R$ 33,60	R$ 152,12	R$ 1.425,36
22.11.4	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**				**1,00**	**R$ 2.952,52**	**R$ 837,19**	**R$ 3.789,71**	**R$ 3.789,71**
22.11.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	44,71	R$ 53,04	R$ 15,04	R$ 68,08	R$ 3.043,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3881 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.11.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,04	R$ 558,75	R$ 158,41	R$ 717,16	R$ 745,85
22.11.5	**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**				**1,00**	**R$ 6.494,06**	**R$ 1.841,12**	**R$ 8.335,18**	**R$ 8.335,18**
22.11.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,60	R$ 90,90	R$ 25,77	R$ 116,67	R$ 2.053,39
22.11.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,60	R$ 9,49	R$ 2,69	R$ 12,18	R$ 214,37
22.11.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	R$ 12,14	R$ 3,44	R$ 15,58	R$ 118,25
22.11.5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	R$ 35,00	R$ 9,92	R$ 44,92	R$ 340,94
22.11.5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,42	R$ 6,24	R$ 1,77	R$ 8,01	R$ 716,25
22.11.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,82	R$ 43,49	R$ 12,33	R$ 55,82	R$ 4.008,99
22.11.5.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,60	R$ 39,09	R$ 11,08	R$ 50,17	R$ 882,99
22.11.6	**SISTEMA DE PISOS**				**1,00**	**R$ 1.362,77**	**R$ 386,34**	**R$ 1.749,11**	**R$ 1.749,11**
22.11.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	R$ 48,26	R$ 13,68	R$ 61,94	R$ 470,12
22.11.6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,59	R$ 22,74	R$ 6,45	R$ 29,19	R$ 221,55
22.11.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,59	R$ 86,60	R$ 24,55	R$ 111,15	R$ 843,63
22.11.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,59	R$ 9,49	R$ 2,69	R$ 12,18	R$ 92,45
22.11.6.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2,02	R$ 46,81	R$ 13,27	R$ 60,08	R$ 121,36
22.11.7	**SISTEMA DE COBERTURA**				**1,00**	**R$ 1.576,16**	**R$ 446,86**	**R$ 2.023,02**	**R$ 2.023,02**
22.11.7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	7,04	R$ 125,46	R$ 35,57	R$ 161,03	R$ 1.133,65
22.11.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,51	R$ 114,86	R$ 32,56	R$ 147,42	R$ 370,02
22.11.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,54	R$ 32,09	R$ 9,10	R$ 41,19	R$ 310,57
22.11.7.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	4,14	R$ 39,29	R$ 11,14	R$ 50,43	R$ 208,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3882 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.11.8	**ESQUADRIAS**				**1,00**	**R$ 1.978,23**	**R$ 560,82**	**R$ 2.539,05**	**R$ 2.539,05**
22.11.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,94	R$ 556,77	R$ 157,84	R$ 714,61	R$ 2.100,95
22.11.8.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 121,96	R$ 34,58	R$ 156,54	R$ 313,08
22.11.8.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,64	R$ 152,20	R$ 43,15	R$ 195,35	R$ 125,02
22.11.9	**PINTURAS E ACABAMENTOS**				**1,00**	**R$ 852,49**	**R$ 241,38**	**R$ 1.093,87**	**R$ 1.093,87**
22.11.9.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	7,59	R$ 9,52	R$ 2,70	R$ 12,22	R$ 92,75
22.11.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	71,82	R$ 7,81	R$ 2,21	R$ 10,02	R$ 719,64
22.11.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	R$ 37,30	R$ 10,57	R$ 47,87	R$ 281,48
22.11.10	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**				**1,00**	**R$ 7.622,39**	**R$ 2.160,93**	**R$ 9.783,32**	**R$ 9.783,32**
22.11.10.1	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**				**1,00**	**R$ 409,06**	**R$ 116,01**	**R$ 525,07**	**R$ 525,07**
22.11.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,62	R$ 5,88	R$ 1,67	R$ 7,55	R$ 12,23
22.11.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,80	R$ 8,00	R$ 2,27	R$ 10,27	R$ 162,27
22.11.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,64	R$ 11,96	R$ 3,39	R$ 15,35	R$ 9,82
22.11.10.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,66	R$ 17,78	R$ 5,04	R$ 22,82	R$ 15,06
22.11.10.1.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,88	R$ 5,07	R$ 22,95	R$ 22,95
22.11.10.1.6	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 23,81	R$ 6,75	R$ 30,56	R$ 30,56
22.11.10.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 65,32	R$ 18,52	R$ 83,84	R$ 167,68
22.11.10.1.8	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,30	R$ 3,49	R$ 15,79	R$ 15,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3883 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.11.10.1.9	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 4,63	R$ 1,31	R$ 5,94	R$ 5,94
22.11.10.1.10	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 7,10	R$ 2,01	R$ 9,11	R$ 9,11
22.11.10.1.11	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 5,84	R$ 1,66	R$ 7,50	R$ 7,50
22.11.10.1.12	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 6,95	R$ 1,97	R$ 8,92	R$ 8,92
22.11.10.1.13	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 9,89	R$ 2,80	R$ 12,69	R$ 12,69
22.11.10.1.14	00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R$ 6,21	R$ 1,76	R$ 7,97	R$ 7,97
22.11.10.1.15	00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R$ 5,10	R$ 1,45	R$ 6,55	R$ 6,55
22.11.10.1.16	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 14,57	R$ 4,13	R$ 18,70	R$ 18,70
22.11.10.1.17	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 8,83	R$ 2,50	R$ 11,33	R$ 11,33
22.11.10.2	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**				**1,00**	**R$ 4.787,13**	**R$ 1.357,10**	**R$ 6.144,23**	**R$ 6.144,23**
22.11.10.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,54	R$ 16,28	R$ 4,62	R$ 20,90	R$ 53,09
22.11.10.2.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,94	R$ 10,90	R$ 3,09	R$ 13,99	R$ 153,05
22.11.10.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	7,64	R$ 29,11	R$ 8,25	R$ 37,36	R$ 285,43
22.11.10.2.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 50,03	R$ 14,18	R$ 64,21	R$ 128,42
22.11.10.2.5	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	R$ 137,93	R$ 39,10	R$ 177,03	R$ 177,03
22.11.10.2.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 7,73	R$ 2,19	R$ 9,92	R$ 19,84
22.11.10.2.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,54	R$ 2,14	R$ 9,68	R$ 38,72
22.11.10.2.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 8,76	R$ 2,48	R$ 11,24	R$ 67,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3884 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.11.10.2.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 23,17	R$ 6,57	R$ 29,74	R$ 29,74
22.11.10.2.10	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,50	R$ 4,39	R$ 19,89	R$ 39,78
22.11.10.2.11	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 9,88	R$ 2,80	R$ 12,68	R$ 101,44
22.11.10.2.12	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 20,84	R$ 5,91	R$ 26,75	R$ 107,00
22.11.10.2.13	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,36	R$ 4,35	R$ 19,71	R$ 39,42
22.11.10.2.14	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 36,55	R$ 10,36	R$ 46,91	R$ 46,91
22.11.10.2.15	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.784,12	R$ 1.072,80	R$ 4.856,92	R$ 4.856,92
22.11.10.3	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 2.343,77**	**R$ 664,45**	**R$ 3.008,22**	**R$ 3.008,22**
22.11.10.3.1	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 247,01	R$ 70,03	R$ 317,04	R$ 317,04
22.11.10.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 555,70	R$ 157,54	R$ 713,24	R$ 1.426,48
22.11.10.3.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 37,32	R$ 10,58	R$ 47,90	R$ 95,80
22.11.10.3.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 455,36	R$ 129,09	R$ 584,45	R$ 1.168,90
22.11.10.4	**SERVIÇOS FINAIS**				**1,00**	**R$ 82,43**	**R$ 23,37**	**R$ 105,80**	**R$ 105,80**
22.11.10.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7,59	R$ 10,86	R$ 3,08	R$ 13,94	R$ 105,80
22.12	**DIVERSOS**				**1,00**	**R$ 10.325,76**	**R$ 2.927,36**	**R$ 13.253,12**	**R$ 13.253,12**
22.12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 3.740,24	R$ 1.060,36	R$ 4.800,60	R$ 4.800,60
22.12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.270,65	R$ 643,73	R$ 2.914,38	R$ 2.914,38
22.12.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA,	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 4.314,87	R$ 1.223,27	R$ 5.538,14	R$ 5.538,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3885 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C1347	PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M							
22.13	**SERVIÇOS FINAIS**				**1,00**	**R$ 715,30**	**R$ 203,49**	**R$ 918,79**	**R$ 918,79**
22.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	616,64	R$ 1,16	R$ 0,33	R$ 1,49	R$ 918,79

VALOR TOTAL: **R$ 1.913.320,50**

Um Milhão Novecentos e Treze Mil Trezentos e Vinte reais e Cinquenta centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3886 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 57.789,72	3,02%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 136.088,76	7,11%
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R$ 12.146,38	0,63%
4	FUNDAÇÕES	R$ 52.207,84	2,73%
5	SUPERESTRUTURA	R$ 110.302,30	5,76%
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 60.192,16	3,15%
7	ESQUADRIAS	R$ 56.551,86	2,96%
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 101.803,22	5,32%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 7.837,20	0,41%
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R$ 128.969,48	6,74%
11	SISTEMAS DE PISOS	R$ 66.913,48	3,50%
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R$ 23.251,98	1,22%
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 10.878,10	0,57%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R$ 46.325,06	2,42%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R$ 18.203,68	0,95%
16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 1.806,36	0,09%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 5.146,24	0,27%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R$ 19.534,80	1,02%
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 43.013,82	2,25%
20	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.121,36	3,19%
21	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.435,56	0,13%
22	QUADRA E MURO	R$ 890.801,14	46,56%
	VALOR TOTAL:	**R$ 1.913.320,50**	**100,00%**

Um Milhão Novecentos e Treze Mil Trezentos e Vinte reais e Cinquenta centavos

LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Assinado de forma digital por LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Dados: 2024.07.30 07:05:53 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3887 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. COMP.01.MA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,85723990	R$ 4.376,94	R$ 3.752,09
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 14.553,85	R$ 0,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.752,09

VALOR:	**R$ 3.752,09**

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 32,7900	R$ 33,4458
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 26,7800	R$ 26,7800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 13,5200	R$ 60,8400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 13,4300	R$ 2,0145
					TOTAL Material:	R$ 123,0803

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5100	R$ 31,0200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,0200

VALOR:	**R$ 154,10**

2.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 18,2300	R$ 20,0530
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 8,4300	R$ 4,2150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R$ 13,5200	R$ 42,5880
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2800	R$ 2,1420
					TOTAL Material:	R$ 68,9980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2900	R$ 16,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 15,5100	R$ 12,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,6400

VALOR:	**R$ 97,64**

2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,7600	R$ 68,7600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 7,8400	R$ 470,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 5,0600	R$ 20,2400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 3,4800	R$ 6,9600

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 6,0000	R$ 36,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,7600	R$ 44,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3900	R$ 2,7800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,4900	R$ 24,4900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 505,4300	R$ 505,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 228,8200	R$ 228,8200
					TOTAL Material:	R$ 1.408,6400
					VALOR:	**R$ 1.408,64**

2.4. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 402,19	R$ 402,19
					TOTAL Material:	R$ 402,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,88	R$ 17,88
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4.295,82	R$ 4.295,82
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 6,36	R$ 19,08
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 43,20	R$ 43,20
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 8,50	R$ 17,00
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,30	R$ 34,30
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R$ 8,92	R$ 169,48
					TOTAL Serviço:	R$ 4.596,76
					VALOR:	**R$ 4.998,95**

2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 220,7600	R$ 220,7600
					TOTAL Material:	R$ 220,7600
					VALOR:	**R$ 220,76**

2.6. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3889 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R$ 40,57	R$ 1,41
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R$ 58,80	R$ 2,04
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R$ 76,21	R$ 74,39
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 15,50	R$ 0,26
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R$ 19,90	R$ 0,69
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 514,79	R$ 8,95
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R$ 233,77	R$ 10,46
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 315,42	R$ 5,48
					TOTAL Material:	R$ 103,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R$ 31,26	R$ 24,00
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R$ 43,26	R$ 20,02
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R$ 802,34	R$ 22,94
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R$ 64,14	R$ 29,98
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R$ 2,35	R$ 2,94
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R$ 13,14	R$ 3,43
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R$ 3,46	R$ 1,62
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R$ 5,37	R$ 5,60
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R$ 124,89	R$ 6,51
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R$ 357,46	R$ 12,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R$ 11,98	R$ 1,66

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R$ 12,54	R$ 2,10
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R$ 10,79	R$ 8,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R$ 11,56	R$ 0,83
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R$ 86,67	R$ 6,03
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 18,04	R$ 0,31
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R$ 15,26	R$ 0,79
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R$ 12,57	R$ 0,87
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 10,11	R$ 0,17
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R$ 35,61	R$ 1,85
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R$ 21,07	R$ 2,19
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R$ 7,11	R$ 2,35
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R$ 9,31	R$ 1,45
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R$ 8,41	R$ 1,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R$ 10,59	R$ 0,27
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R$ 45,02	R$ 7,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R$ 61,91	R$ 1,72
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R$ 86,87	R$ 4,53
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R$ 9,62	R$ 4,43
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R$ 3,59	R$ 0,65
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R$ 78,28	R$ 4,08

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 36,44	R$ 0,63
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 49,08	R$ 0,85
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R$ 541,70	R$ 49,02
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R$ 7,54	R$ 1,31
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 12,50	R$ 0,21
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R$ 38,00	R$ 2,64
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R$ 15,83	R$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R$ 26,39	R$ 35,17
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R$ 228,18	R$ 11,91
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R$ 132,41	R$ 18,43
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R$ 7,51	R$ 0,26
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R$ 6,18	R$ 0,21
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R$ 21,79	R$ 4,12
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R$ 144,32	R$ 58,89
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R$ 120,33	R$ 31,43
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R$ 184,21	R$ 58,61
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R$ 122,84	R$ 36,93
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R$ 123,91	R$ 16,07
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R$ 105,71	R$ 8,77

98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R$ 154,87	R$ 15,65
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R$ 107,50	R$ 10,27
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R$ 7,81	R$ 19,08
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R$ 30,78	R$ 15,80
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R$ 105,75	R$ 18,40
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R$ 350,72	R$ 12,20
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 65,13	R$ 1,13
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R$ 17,50	R$ 1,21
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R$ 5,74	R$ 0,41
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R$ 18,75	R$ 0,13
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R$ 20,35	R$ 0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R$ 54,18	R$ 73,50
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R$ 25,03	R$ 0,87
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R$ 18,08	R$ 24,52
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R$ 29,11	R$ 1,36
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R$ 16,28	R$ 2,65
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R$ 20,89	R$ 4,66
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R$ 461,19	R$ 24,07
					TOTAL Serviço:	R$ 744,50

VALOR:	**R$ 848,18**

2.7. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R$ 205,80	R$ 3,97
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R$ 199,01	R$ 3,84
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R$ 58,80	R$ 3,39
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R$ 65,83	R$ 2,53
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R$ 76,21	R$ 75,73
					TOTAL Material:	R$ 89,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R$ 31,26	R$ 6,39
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R$ 43,26	R$ 3,48
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R$ 802,34	R$ 19,17
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R$ 64,14	R$ 6,56
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R$ 344,15	R$ 6,64
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,41650000	R$ 2,35	R$ 3,32
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R$ 13,14	R$ 2,53
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	R$ 3,46	R$ 12,00
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	R$ 5,37	R$ 10,86
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R$ 7,35	R$ 4,53
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R$ 30,04	R$ 0,57
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 124,89	R$ 4,80

97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R$ 357,46	R$ 6,89
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R$ 11,98	R$ 2,07
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 33,12	R$ 1,27
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R$ 10,79	R$ 2,20
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R$ 11,56	R$ 1,15
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R$ 18,04	R$ 5,21
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	R$ 15,26	R$ 2,05
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R$ 12,57	R$ 2,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R$ 35,61	R$ 2,05
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R$ 21,07	R$ 3,65
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	R$ 7,11	R$ 3,76
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R$ 9,31	R$ 16,14
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R$ 61,91	R$ 1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53000000	R$ 9,62	R$ 5,09
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,73440000	R$ 3,59	R$ 6,22
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 78,28	R$ 3,01
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	R$ 40,46	R$ 5,45
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R$ 541,70	R$ 15,65
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R$ 431,02	R$ 41,55

89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R$ 7,73	R$ 0,44
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	R$ 7,54	R$ 0,58
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	R$ 12,50	R$ 0,24
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 19,24	R$ 0,74
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 21,03	R$ 0,80
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R$ 15,83	R$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R$ 26,39	R$ 35,78
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 228,18	R$ 8,78
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R$ 132,41	R$ 15,30
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R$ 120,24	R$ 9,27
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R$ 21,79	R$ 0,83
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R$ 144,32	R$ 67,16
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R$ 120,33	R$ 35,84
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R$ 184,21	R$ 66,84
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R$ 122,84	R$ 42,12
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R$ 123,91	R$ 30,60
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 105,71	R$ 16,71
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R$ 154,87	R$ 29,82
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R$ 107,50	R$ 19,56
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R$ 7,81	R$ 35,12

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R$ 105,75	R$ 10,19
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 323,74	R$ 12,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R$ 350,72	R$ 20,27
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R$ 677,51	R$ 21,95
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R$ 295,22	R$ 5,69
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R$ 5,74	R$ 0,57
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 18,75	R$ 0,11
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R$ 11,06	R$ 0,63
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 36,55	R$ 1,40
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R$ 20,35	R$ 1,17
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R$ 54,18	R$ 73,79
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R$ 25,03	R$ 1,92
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R$ 38,85	R$ 5,99
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R$ 18,08	R$ 24,62
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	R$ 29,11	R$ 4,28
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R$ 16,28	R$ 2,25
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	R$ 20,89	R$ 2,61
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R$ 461,19	R$ 17,75
					TOTAL Serviço:	R$ 832,38

VALOR: **R$ 921,84**

2.8. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3897 ASSINADO ELETRONICAMENTE

AF_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R$ 14,78	R$ 0,97
					TOTAL Material:	R$ 0,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R$ 802,34	R$ 33,45
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R$ 2,35	R$ 1,58
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R$ 18,04	R$ 2,39
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R$ 6,57	R$ 0,43
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R$ 7,11	R$ 0,94
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R$ 9,31	R$ 1,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R$ 61,91	R$ 2,50
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R$ 9,62	R$ 1,27
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R$ 3,59	R$ 0,61
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R$ 40,46	R$ 2,67
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R$ 541,70	R$ 35,86
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R$ 15,83	R$ 0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R$ 26,39	R$ 39,87
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R$ 132,41	R$ 8,76
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R$ 144,32	R$ 115,78
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R$ 120,33	R$ 61,80

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R$ 184,21	R$ 115,22
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R$ 122,84	R$ 72,61
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R$ 7,81	R$ 39,55
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R$ 677,51	R$ 103,65
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R$ 18,75	R$ 0,19
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R$ 54,18	R$ 93,14
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R$ 18,08	R$ 31,08
					TOTAL Serviço:	R$ 765,09
					VALOR:	**R$ 766,06**

2.9. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 18,2500	R$ 0,3650
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 13,5200	R$ 0,5408
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 14,2800	R$ 0,1714
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 30,7800	R$ 0,2770
					TOTAL Material:	R$ 1,3542

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2900	R$ 2,6377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 15,5100	R$ 2,0163
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6540
					VALOR:	**R$ 6,01**

2.10. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R$ 254,3700	R$ 0,1526
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R$ 15,5100	R$ 0,0465
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0465
					VALOR:	**R$ 0,20**

3.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 63,65	R$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 282,67	R$ 1,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 24,96	R$ 4,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 30,67	R$ 42,59
					TOTAL Material:	R$ 42,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 15,65	R$ 12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,31
					VALOR:	**R$ 61,34**

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 15,65	R$ 61,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,91
					VALOR:	**R$ 61,91**

3.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 18,86	R$ 0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R$ 24,96	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 20,54	R$ 2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R$ 15,65	R$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,48
					VALOR:	**R$ 4,62**

3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 63,65	R$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 282,67	R$ 1,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 24,96	R$ 4,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 15,65	R$ 12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,31
					VALOR:	**R$ 18,75**

4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R$ 20,54	R$ 6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R$ 15,65	R$ 1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R$ 348,03	R$ 19,66
					TOTAL Serviço:	R$ 19,66
					VALOR:	**R$ 27,35**

4.1.2. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R$ 0,18	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 15,56	R$ 0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R$ 20,46	R$ 3,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,70	R$ 8,70

TOTAL Serviço:	R$ 8,70
VALOR:	**R$ 14,34**

4.1.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R$ 0,18	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R$ 15,56	R$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R$ 20,46	R$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,96	R$ 8,96
					TOTAL Serviço:	R$ 8,96

VALOR:	**R$ 12,37**

4.1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R$ 0,18	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 15,56	R$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 20,46	R$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
					TOTAL Serviço:	R$ 8,30

VALOR:	**R$ 10,99**

4.1.5. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R$ 0,18	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R$ 15,56	R$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R$ 20,46	R$ 1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,12	R$ 7,12
					TOTAL Serviço:	R$ 7,12
					VALOR:	**R$ 9,24**

4.1.6. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R$ 0,41	R$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,09	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R$ 465,82	R$ 535,69
					TOTAL Material:	R$ 535,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R$ 20,54	R$ 10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R$ 15,65	R$ 11,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,70
					VALOR:	**R$ 557,57**

4.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R$ 18,22	R$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R$ 19,38	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R$ 6,77	R$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R$ 9,88	R$ 5,97
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R$ 12,36	R$ 0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R$ 14,98	R$ 0,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R$ 3,45	R$ 1,95
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R$ 21,66	R$ 21,83
					TOTAL Material:	R$ 30,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R$ 16,62	R$ 7,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R$ 20,25	R$ 23,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,00

VALOR:	**R$ 62,25**

4.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,18	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 15,56	R$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 20,46	R$ 2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,70	R$ 8,70
					TOTAL Serviço:	R$ 8,70

VALOR:	**R$ 11,70**

4.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,18	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 15,56	R$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 20,46	R$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,96	R$ 8,96
					TOTAL Serviço:	R$ 8,96
					VALOR:	**R$ 10,71**

4.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,18	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 15,56	R$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 20,46	R$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
					TOTAL Serviço:	R$ 8,30
					VALOR:	**R$ 9,62**

4.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R$ 0,18	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 15,56	R$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 20,46	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,12	R$ 7,12

TOTAL Serviço:	R$ 7,12
VALOR:	**R$ 8,10**

4.2.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R$ 0,41	R$ 0,37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R$ 1,09	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R$ 20,54	R$ 49,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R$ 15,65	R$ 38,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R$ 448,13	R$ 515,34
					TOTAL Serviço:	R$ 515,34
					VALOR:	**R$ 603,39**

5.1.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 10,20	R$ 1,99
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 3,93	R$ 3,08
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 10,66	R$ 4,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 9,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 6,77	R$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 14,98	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 16,62	R$ 1,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 20,25	R$ 12,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 201,99	R$ 18,98
					TOTAL Serviço:	R$ 18,98
					VALOR:	**R$ 43,38**

5.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,18	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 15,56	R$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 20,46	R$ 2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,70	R$ 8,70
					TOTAL Serviço:	R$ 8,70
					VALOR:	**R$ 11,70**

5.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,18	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 15,56	R$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 20,46	R$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
					TOTAL Serviço:	R$ 8,30
					VALOR:	**R$ 9,62**

5.1.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R$ 0,18	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 15,56	R$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 20,46	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,12	R$ 7,12
					TOTAL Serviço:	R$ 7,12
					VALOR:	**R$ 8,10**

5.1.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,41	R$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,09	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 451,92	R$ 498,46
					TOTAL Material:	R$ 498,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 20,25	R$ 4,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 20,54	R$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 15,65	R$ 21,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,17
					VALOR:	**R$ 528,78**

5.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 6,77	R$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 14,98	R$ 0,73

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R$ 14,83	R$ 4,86
					TOTAL Material:	R$ 5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R$ 16,62	R$ 2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R$ 20,25	R$ 15,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R$ 38,79	R$ 36,11
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R$ 149,74	R$ 22,16
					TOTAL Serviço:	R$ 58,27
					VALOR:	**R$ 81,47**

5.2.2. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,18	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R$ 15,56	R$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R$ 20,46	R$ 3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,70	R$ 8,70
					TOTAL Serviço:	R$ 8,70
					VALOR:	**R$ 13,69**

5.2.3. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R$ 0,18	R$ 0,17
					TOTAL Material:	R$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R$ 15,56	R$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R$ 20,46	R$ 2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,93	R$ 8,93
					TOTAL Serviço:	R$ 8,93
					VALOR:	**R$ 12,72**

5.2.4. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,18	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R$ 15,56	R$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 20,46	R$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,96	R$ 8,96
					TOTAL Serviço:	R$ 8,96
					VALOR:	**R$ 11,75**

5.2.5. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,18	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R$ 15,56	R$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R$ 20,46	R$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30

TOTAL Serviço:	R$ 8,30
VALOR:	**R$ 10,36**

5.2.6. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R$ 0,18	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R$ 15,56	R$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R$ 20,46	R$ 0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,12	R$ 7,12
					TOTAL Serviço:	R$ 7,12
					VALOR:	**R$ 8,57**

5.2.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,41	R$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,09	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 451,92	R$ 498,46
					TOTAL Material:	R$ 498,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 20,25	R$ 2,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 20,54	R$ 15,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 15,65	R$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,91
					VALOR:	**R$ 529,55**

5.3.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 6,3800	R$ 4,7212
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 46,0000	R$ 46,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 13,5200	R$ 17,5760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 11,9300	R$ 0,3579
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 5,0800	R$ 4,9276
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 10,7300	R$ 6,9745
					TOTAL Material:	R$ 80,5572

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,2900	R$ 7,1015
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,5100	R$ 5,4285
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 417,8700	R$ 16,7148
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 225,5300	R$ 9,0212
					TOTAL Serviço:	R$ 25,7360

VALOR:	**R$ 118,82**

5.3.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 13,77	R$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R$ 0,18	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 15,56	R$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R$ 20,46	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
					TOTAL Serviço:	R$ 8,30

VALOR:	**R$ 9,28**

5.3.3. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R$ 0,41	R$ 0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R$ 1,09	R$ 1,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 479,51	R$ 528,89
					TOTAL Material:	R$ 528,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R$ 20,25	R$ 24,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R$ 20,54	R$ 73,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R$ 15,65	R$ 131,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 228,99

VALOR:	**R$ 759,00**

5.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 58,5000	R$ 15,2100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 13,5200	R$ 16,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 11,9300	R$ 2,9825
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 5,0800	R$ 7,7724
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 10,7300	R$ 12,5541
					TOTAL Material:	R$ 54,7430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 16,0400	R$ 21,6540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 20,2900	R$ 27,3915
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,0455

VALOR:	**R$ 103,79**

5.4.1. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R$ 6,77	R$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,18	R$ 1,08
					TOTAL Material:	R$ 1,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R$ 20,54	R$ 1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R$ 15,65	R$ 1,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R$ 477,70	R$ 0,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R$ 411,87	R$ 9,88
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 8,96	R$ 7,07
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R$ 136,63	R$ 29,64
					TOTAL Serviço:	R$ 47,49
					VALOR:	**R$ 51,47**

6.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 0,46	R$ 13,02
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 32,54	R$ 0,16
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 1,85	R$ 0,77
					TOTAL Material:	R$ 13,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 20,54	R$ 33,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 15,65	R$ 12,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 45,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 499,64	R$ 4,54
					TOTAL Serviço:	R$ 4,54
					VALOR:	**R$ 64,14**

6.1.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	R$ 0,39	R$ 4,36
					TOTAL Material:	R$ 4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R$ 20,54	R$ 10,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R$ 15,65	R$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R$ 477,70	R$ 2,48
					TOTAL Serviço:	R$ 2,48
					VALOR:	**R$ 19,35**

6.2.1. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	R$ 0,39	R$ 28,66
					TOTAL Material:	R$ 28,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	R$ 20,54	R$ 39,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	R$ 15,65	R$ 15,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R$ 499,64	R$ 13,98
					TOTAL Serviço:	R$ 13,98
					VALOR:	**R$ 97,64**

6.3.1. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	R$ 0,39	R$ 28,66
					TOTAL Material:	R$ 28,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	R$ 20,54	R$ 39,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	R$ 15,65	R$ 15,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R$ 499,64	R$ 13,98
					TOTAL Serviço:	R$ 13,98
					VALOR:	**R$ 97,64**

7.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3915 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 8,75	R$ 87,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 307,75	R$ 307,75
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 143,82	R$ 143,82
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 350,72	R$ 350,72
					TOTAL Serviço:	R$ 889,79
					VALOR:	**R$ 889,79**

7.2.1. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 187,32	R$ 187,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,22	R$ 115,32
					TOTAL Material:	R$ 302,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 19,92	R$ 18,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 15,65	R$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,56
					VALOR:	**R$ 326,20**

7.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,77	R$ 3,70
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 24,02	R$ 164,54
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 856,22	R$ 468,60
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 33,80	R$ 29,84
					TOTAL Material:	R$ 666,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 20,54	R$ 7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 15,65	R$ 2,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,83

VALOR:	**R$ 677,51**

7.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 241,21	R$ 502,51
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,21	R$ 5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 22,34	R$ 27,85
					TOTAL Material:	R$ 535,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 20,54	R$ 35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 15,65	R$ 13,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,40

VALOR:	**R$ 583,88**

7.4.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 241,21	R$ 502,51
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,21	R$ 5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 22,34	R$ 27,85
					TOTAL Material:	R$ 535,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 20,54	R$ 35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 15,65	R$ 13,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,40

VALOR:	**R$ 583,88**

7.4.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 327,56	R$ 272,95
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,21	R$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R$ 22,34	R$ 13,92
					TOTAL Material:	R$ 288,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R$ 20,54	R$ 10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 15,65	R$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,71
					VALOR:	**R$ 303,51**

7.4.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 241,21	R$ 502,51
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,21	R$ 5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 22,34	R$ 27,85
					TOTAL Material:	R$ 535,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 20,54	R$ 35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 15,65	R$ 13,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,40
					VALOR:	**R$ 583,88**

7.4.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 327,56	R$ 272,95
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,21	R$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R$ 22,34	R$ 13,92
					TOTAL Material:	R$ 288,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R$ 20,54	R$ 10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 15,65	R$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,71
					VALOR:	**R$ 303,51**

7.5.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 372,7900	R$ 372,7900
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 5,3500	R$ 21,4000
					TOTAL Material:	R$ 394,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2900	R$ 40,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,5100	R$ 6,2040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,7840
					VALOR:	**R$ 440,97**

8.1. 92552 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	R$ 16,71	R$ 133,68
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 78,87	R$ 78,87
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,73	R$ 26,73
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 23,65	R$ 94,60
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	R$ 12,12	R$ 36,36
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	R$ 3,96	R$ 19,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R$ 14,83	R$ 44,49
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	R$ 22,21	R$ 277,62
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R$ 27,75	R$ 305,25
					TOTAL Material:	R$ 1.017,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R$ 16,62	R$ 71,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R$ 20,25	R$ 379,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 451,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 531,71	R$ 531,71
					TOTAL Serviço:	R$ 531,71
					VALOR:	**R$ 2.000,33**

8.2. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R$ 16,71	R$ 58,48
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,73	R$ 26,73
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	R$ 12,12	R$ 19,99
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R$ 14,83	R$ 44,49
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,00000000	R$ 22,21	R$ 310,94
					TOTAL Material:	R$ 460,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	R$ 16,62	R$ 43,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	R$ 20,25	R$ 227,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 270,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 409,89	R$ 409,89
					TOTAL Serviço:	R$ 409,89
					VALOR:	**R$ 1.141,26**

8.4. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	R$ 16,79	R$ 1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	R$ 17,74	R$ 0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	R$ 10,50	R$ 20,74
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R$ 13,43	R$ 0,94
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 12,12	R$ 0,60
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 12,22	R$ 0,36
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	R$ 2,00	R$ 6,62
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	R$ 22,21	R$ 14,72
					TOTAL Material:	R$ 43,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R$ 16,62	R$ 8,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R$ 20,25	R$ 12,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,02
					VALOR:	**R$ 66,77**

8.5. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R$ 17,04	R$ 0,46
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R$ 29,38	R$ 5,30
					TOTAL Material:	R$ 5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R$ 21,57	R$ 10,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,17
					VALOR:	**R$ 15,93**

8.6. 94441 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	R$ 16,79	R$ 0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	R$ 17,74	R$ 0,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	R$ 0,92	R$ 16,32
					TOTAL Material:	R$ 16,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 15,65	R$ 5,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R$ 20,08	R$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,15
					VALOR:	**R$ 25,44**

8.7. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R$ 16,79	R$ 0,14

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R$ 17,74	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,13	R$ 6,39
					TOTAL Material:	R$ 6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 15,65	R$ 3,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 20,08	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 477,95	R$ 5,59
					TOTAL Serviço:	R$ 5,59
					VALOR:	**R$ 18,79**

9.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 18,07	R$ 27,10
					TOTAL Material:	R$ 27,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 16,34	R$ 1,58
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 20,54	R$ 8,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,41
					VALOR:	**R$ 37,51**

10.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 20,54	R$ 1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 15,65	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 563,38	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08

VALOR:	**R$ 3,86**

10.2. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R$ 20,54	R$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R$ 15,65	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 3.197,71	R$ 4,79
					TOTAL Serviço:	R$ 4,79

VALOR:	**R$ 5,80**

10.3. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R$ 20,54	R$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R$ 15,65	R$ 1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R$ 499,64	R$ 18,78
					TOTAL Serviço:	R$ 18,78

VALOR:	**R$ 27,19**

10.4. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,54	R$ 4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 15,65	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R$ 2.098,65	R$ 23,71
					TOTAL Serviço:	R$ 23,71

VALOR:	**R$ 28,20**

10.5. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3923 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,54	R$ 4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 15,65	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R$ 2.098,65	R$ 23,71
					TOTAL Serviço:	R$ 23,71
					VALOR:	**R$ 28,20**

10.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 0,99	R$ 6,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R$ 5,81	R$ 1,28
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R$ 23,06	R$ 24,90
					TOTAL Material:	R$ 32,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R$ 20,44	R$ 14,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R$ 15,65	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,15
					VALOR:	**R$ 52,11**

10.7. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 0,99	R$ 6,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R$ 5,81	R$ 1,28
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R$ 23,06	R$ 24,90
					TOTAL Material:	R$ 32,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R$ 20,44	R$ 14,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R$ 15,65	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,15
					VALOR:	**R$ 52,11**

10.8. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,99	R$ 4,86
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R$ 5,81	R$ 2,45
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 23,06	R$ 24,48
					TOTAL Material:	R$ 31,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 20,44	R$ 13,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 15,65	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,71
					VALOR:	**R$ 50,50**

10.9. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 15,99	R$ 0,59
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R$ 30,96	R$ 32,08
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R$ 0,28	R$ 0,61
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R$ 31,49	R$ 0,38
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R$ 54,00	R$ 1,81
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R$ 2,39	R$ 2,93
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R$ 6,35	R$ 22,52
					TOTAL Material:	R$ 60,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 15,40	R$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,24
					VALOR:	**R$ 70,16**

10.10. 101739 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,15810000	R$ 0,77	R$ 0,89
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R$ 22,92	R$ 0,92
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R$ 15,16	R$ 15,69
					TOTAL Material:	R$ 17,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R$ 15,65	R$ 2,76
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42350000	R$ 20,25	R$ 8,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,33
					VALOR:	**R$ 28,83**

11.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R$ 14,63	R$ 3,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,66	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 3,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R$ 20,54	R$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R$ 15,65	R$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R$ 542,96	R$ 23,40
					TOTAL Serviço:	R$ 23,40
					VALOR:	**R$ 33,75**

11.1.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R$ 0,99	R$ 9,04
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R$ 22,26	R$ 23,59
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R$ 5,81	R$ 1,09
					TOTAL Material:	R$ 33,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R$ 20,44	R$ 5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R$ 15,65	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,22
					VALOR:	**R$ 40,94**

11.1.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 25,8400	R$ 3,1008

I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 159,4400	R$ 175,3840
					TOTAL Material:	R$ 178,4848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2900	R$ 10,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 15,5100	R$ 9,4611
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,6061
					VALOR:	**R$ 198,09**

11.1.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 63,7100	R$ 63,7100
					TOTAL Material:	R$ 63,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2900	R$ 10,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5100	R$ 3,8775
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,0225

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 606,9000	R$ 2,2759
					TOTAL Serviço:	R$ 2,2759
					VALOR:	**R$ 80,01**

11.1.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 6,77	R$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 12,13	R$ 0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 5,01	R$ 1,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,45	R$ 0,69
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 20,91	R$ 22,61
					TOTAL Material:	R$ 24,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 20,25	R$ 2,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R$ 20,54	R$ 3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R$ 15,65	R$ 4,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 420,48	R$ 41,41
					TOTAL Serviço:	R$ 41,41
					VALOR:	**R$ 77,73**

11.1.6. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,66	R$ 0,33
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R$ 1,08	R$ 1,80
					TOTAL Material:	R$ 2,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R$ 20,54	R$ 7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 15,65	R$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R$ 600,42	R$ 18,61
					TOTAL Serviço:	R$ 18,61
					VALOR:	**R$ 30,78**

11.1.7. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R$ 0,29	R$ 0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R$ 1,59	R$ 1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R$ 117,60	R$ 94,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R$ 0,66	R$ 180,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R$ 88,41	R$ 51,20
					TOTAL Material:	R$ 326,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R$ 15,81	R$ 23,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R$ 15,65	R$ 36,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 59,65

VALOR:	**R$ 387,09**

11.1.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 70,2100	R$ 1,2778
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,8100	R$ 2,2113
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,6000	R$ 1,6800
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 56,6000	R$ 62,2600
					TOTAL Material:	R$ 67,4291

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,2900	R$ 32,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 15,5100	R$ 19,3875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,8515

VALOR:	**R$ 119,28**

12.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 0,60	R$ 0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R$ 3,20	R$ 4,96
					TOTAL Material:	R$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 21,57	R$ 7,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 15,65	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,49

VALOR:	**R$ 13,51**

12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 15,14	R$ 3,45
					TOTAL Material:	R$ 3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 21,57	R$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 15,65	R$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,07

VALOR:	**R$ 9,52**

12.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 15,14	R$ 3,45
					TOTAL Material:	R$ 3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 21,57	R$ 3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 15,65	R$ 0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,36

VALOR:	**R$ 7,81**

12.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 15,14	R$ 3,45
					TOTAL Material:	R$ 3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 21,57	R$ 3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 15,65	R$ 0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,36

VALOR:	**R$ 7,81**

12.5. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R$ 17,04	R$ 0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R$ 32,05	R$ 4,49
					TOTAL Material:	R$ 4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 21,57	R$ 8,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,20

VALOR:	**R$ 12,92**

12.6. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R$ 17,04	R$ 0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R$ 32,05	R$ 4,08
					TOTAL Material:	R$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R$ 21,57	R$ 14,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,62

VALOR:	**R$ 18,91**

12.7. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R$ 17,04	R$ 0,46
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R$ 29,38	R$ 5,30
					TOTAL Material:	R$ 5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R$ 21,57	R$ 10,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,17

VALOR:	**R$ 15,93**

13.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R$ 1,60	R$ 0,05
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 3,50	R$ 3,67
					TOTAL Material:	R$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R$ 16,23	R$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R$ 19,92	R$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,93

VALOR:	**R$ 8,65**

13.1.2. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R$ 1,60	R$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 3,96	R$ 4,15
					TOTAL Material:	R$ 4,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R$ 16,23	R$ 0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R$ 19,92	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,69

VALOR:	**R$ 4,84**

13.1.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R$ 1,60	R$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 13,41	R$ 14,07
					TOTAL Material:	R$ 14,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 16,23	R$ 0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R$ 19,92	R$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,01
					VALOR:	**R$ 15,09**

13.1.4. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 45,24	R$ 0,32
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R$ 1,60	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 51,26	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 2,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 16,23	R$ 1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R$ 19,92	R$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,54
					VALOR:	**R$ 4,71**

13.1.5. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 45,24	R$ 0,21
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R$ 1,60	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 51,26	R$ 0,30
					TOTAL Material:	R$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 16,23	R$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 19,92	R$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,73
					VALOR:	**R$ 5,84**

13.1.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 45,24	R$ 0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R$ 1,60	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 51,26	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 1,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 16,23	R$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 19,92	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,48

VALOR:	**R$ 6,95**

13.1.7. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R$ 45,24	R$ 0,53
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,62	R$ 5,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R$ 1,60	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 51,26	R$ 0,71
					TOTAL Material:	R$ 6,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R$ 16,23	R$ 1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R$ 19,92	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,77

VALOR:	**R$ 10,65**

13.1.8. 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 45,24	R$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R$ 1,60	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 51,26	R$ 0,46
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,01	R$ 1,01
					TOTAL Material:	R$ 1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R$ 16,23	R$ 2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R$ 19,92	R$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,64
					VALOR:	**R$ 7,49**

13.1.9. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 45,24	R$ 0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	R$ 1,60	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 51,26	R$ 0,61
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R$ 16,23	R$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R$ 19,92	R$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,39
					VALOR:	**R$ 5,63**

13.1.10. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R$ 45,24	R$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R$ 1,60	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 51,26	R$ 1,07
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,79	R$ 8,79
					TOTAL Material:	R$ 10,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R$ 16,23	R$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R$ 19,92	R$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,05
					VALOR:	**R$ 15,73**

13.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R$ 12,08	R$ 0,15
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,19	R$ 46,19

TOTAL Material:	R$ 46,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R$ 16,23	R$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R$ 19,92	R$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,36
					VALOR:	**R$ 51,70**

13.2.2. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 12,08	R$ 0,23
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 79,49	R$ 79,49
					TOTAL Material:	R$ 79,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R$ 16,23	R$ 4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R$ 19,92	R$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,51
					VALOR:	**R$ 89,23**

13.2.3. 94797 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	R$ 12,08	R$ 0,07
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 61,55	R$ 61,55
					TOTAL Material:	R$ 61,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	R$ 16,23	R$ 4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	R$ 19,92	R$ 5,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,26
					VALOR:	**R$ 70,88**

13.2.4. 102617 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R$ 134,75	R$ 318,15
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R$ 272,70	R$ 71,82

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 389,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.502,72	R$ 2.502,72
					TOTAL Material:	R$ 2.502,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R$ 16,23	R$ 24,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R$ 19,92	R$ 29,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,57
					VALOR:	**R$ 2.946,26**

14.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R$ 1,60	R$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 5,39	R$ 5,68
					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 16,23	R$ 4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 19,92	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,58
					VALOR:	**R$ 16,28**

14.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R$ 1,60	R$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 8,90	R$ 9,38
					TOTAL Material:	R$ 9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 16,23	R$ 5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 19,92	R$ 6,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,49
					VALOR:	**R$ 20,89**

14.1.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R$ 1,60	R$ 0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 12,35	R$ 13,02
					TOTAL Material:	R$ 13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 16,23	R$ 7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 19,92	R$ 8,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,06
					VALOR:	**R$ 29,11**

14.1.4. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 45,24	R$ 0,44
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,94	R$ 1,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 1,60	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 51,26	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 3,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 16,23	R$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 19,92	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,58
					VALOR:	**R$ 7,73**

14.1.5. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,60	R$ 7,20
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,58	R$ 7,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 18,67	R$ 2,14
					TOTAL Material:	R$ 16,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 16,23	R$ 3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 19,92	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,95
					VALOR:	**R$ 23,87**

14.1.6. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 45,24	R$ 0,44
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,75	R$ 1,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 1,60	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 51,26	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 16,23	R$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 19,92	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,58
					VALOR:	**R$ 7,54**

14.1.7. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,60	R$ 7,20
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,88	R$ 6,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 18,67	R$ 2,14
					TOTAL Material:	R$ 16,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 16,23	R$ 3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 19,92	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,95
					VALOR:	**R$ 23,17**

14.1.8. 89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 4,23	R$ 12,69
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 44,88	R$ 44,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R$ 18,67	R$ 3,22
					TOTAL Material:	R$ 60,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	R$ 16,23	R$ 5,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	R$ 19,92	R$ 7,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,14
					VALOR:	**R$ 73,93**

14.1.9. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R$ 45,24	R$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R$ 1,60	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R$ 51,26	R$ 1,15
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
					TOTAL Material:	R$ 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R$ 16,23	R$ 2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R$ 19,92	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,11
					VALOR:	**R$ 10,98**

14.1.10. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R$ 53,2200	R$ 1,6498
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R$ 51,2600	R$ 2,4605
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1400	R$ 8,1400
					TOTAL Material:	R$ 12,2503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 16,0400	R$ 1,4436
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,7200	R$ 1,7748
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2184
					VALOR:	**R$ 15,47**

14.2.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R$ 45,24	R$ 1,32
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,68	R$ 21,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R$ 1,60	R$ 0,02

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R$ 51,26	R$ 2,25
					TOTAL Material:	R$ 25,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R$ 16,23	R$ 6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R$ 19,92	R$ 7,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,41
					VALOR:	**R$ 39,68**

14.2.2. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 342,52	R$ 342,52
					TOTAL Material:	R$ 342,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R$ 20,54	R$ 5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R$ 15,65	R$ 3,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 221,38	R$ 3,12
					TOTAL Serviço:	R$ 3,12
					VALOR:	**R$ 354,96**

14.2.3. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,2900	R$ 3,2464
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2464

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 102,4700	R$ 81,9760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 10,5200	R$ 8,2056
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 396,1500	R$ 19,1340
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 417,8700	R$ 10,5303
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,1300	R$ 10,9418
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 21,6400	R$ 20,7744
					TOTAL Serviço:	R$ 151,5621
					VALOR:	**R$ 154,81**

14.2.4. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R$ 45,24	R$ 0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 1,60	R$ 0,05
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,54	R$ 8,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R$ 51,26	R$ 0,38
					TOTAL Material:	R$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 16,23	R$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 19,92	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,97

VALOR:	**R$ 15,16**

14.2.5. 98099 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59730000	R$ 45,97	R$ 27,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,29310000	R$ 117,87	R$ 34,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 61,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	229,82670000	R$ 4,81	R$ 1.105,46
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R$ 2,98	R$ 137,67
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000000	R$ 102,08	R$ 101,05
					TOTAL Material:	R$ 1.344,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,14620000	R$ 20,54	R$ 557,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,32920000	R$ 15,65	R$ 333,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 891,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,39760000	R$ 646,30	R$ 256,96
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R$ 8,79	R$ 47,72

89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R$ 9,18	R$ 67,96
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R$ 823,36	R$ 111,48
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R$ 850,69	R$ 190,72
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,33320000	R$ 1.927,56	R$ 642,26
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,42900000	R$ 171,70	R$ 73,65
					TOTAL Serviço:	R$ 1.390,75
					VALOR:	**R$ 3.688,30**

14.2.6. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	R$ 45,97	R$ 18,73
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	R$ 117,87	R$ 23,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 42,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	R$ 4,81	R$ 1.832,33
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	R$ 2,98	R$ 206,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	R$ 6,77	R$ 0,24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	R$ 9,88	R$ 7,67
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	R$ 12,36	R$ 1,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R$ 3,45	R$ 3,18
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	R$ 14,83	R$ 42,97
					TOTAL Material:	R$ 2.093,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	R$ 20,54	R$ 1.511,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	R$ 15,65	R$ 904,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2.415,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	R$ 501,16	R$ 825,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	R$ 424,33	R$ 125,98

89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	R$ 8,79	R$ 71,58
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	R$ 12,76	R$ 678,17
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	R$ 9,18	R$ 54,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	R$ 411,87	R$ 824,64
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	R$ 823,36	R$ 167,14
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	R$ 850,69	R$ 152,52
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	R$ 1.927,56	R$ 1.349,29
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	R$ 166,41	R$ 154,92
					TOTAL Serviço:	R$ 4.403,71
					VALOR:	**R$ 8.955,86**

15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,35	R$ 6,35
					TOTAL Material:	R$ 6,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 284,09	R$ 284,09
					TOTAL Serviço:	R$ 284,09
					VALOR:	**R$ 290,44**

15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 12,08	R$ 0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 366,42	R$ 366,42
					TOTAL Material:	R$ 366,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 16,23	R$ 15,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 19,92	R$ 18,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,43
					VALOR:	**R$ 400,08**

15.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,06	R$ 92,06
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R$ 35,08	R$ 18,49
					TOTAL Material:	R$ 110,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R$ 20,13	R$ 17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R$ 15,65	R$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,19

VALOR:	**R$ 131,74**

15.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 88,59	R$ 88,59
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 19,22	R$ 38,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R$ 122,58	R$ 3,72
					TOTAL Material:	R$ 130,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R$ 19,92	R$ 7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R$ 15,65	R$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,65

VALOR:	**R$ 141,40**

15.5. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,22	R$ 11,22
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 680,71	R$ 680,71
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 75,94	R$ 75,94
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 69,04	R$ 69,04
					TOTAL Serviço:	R$ 836,91

VALOR:	**R$ 836,91**

15.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,1800	R$ 43,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3000	R$ 0,0840
					TOTAL Material:	R$ 43,2640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,0400	R$ 8,0200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,7200	R$ 9,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,8800

VALOR:	**R$ 61,14**

15.7. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,28	R$ 0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 96,17	R$ 96,17
					TOTAL Material:	R$ 96,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R$ 19,92	R$ 3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R$ 15,65	R$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,14

VALOR:	**R$ 100,37**

15.8. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,28	R$ 0,06
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 72,10	R$ 72,10
					TOTAL Material:	R$ 72,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 19,92	R$ 3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 15,65	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,78

VALOR:	**R$ 75,94**

15.9. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,28	R$ 0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,36	R$ 55,36
					TOTAL Material:	R$ 55,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 19,92	R$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 15,65	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,38
					VALOR:	**R$ 57,80**

15.10. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,28	R$ 0,06
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 95,87	R$ 95,87
					TOTAL Material:	R$ 95,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R$ 19,92	R$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R$ 15,65	R$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,88
					VALOR:	**R$ 98,81**

15.11. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,88	R$ 18,88
					TOTAL Material:	R$ 18,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 19,92	R$ 6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 15,65	R$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,84
					VALOR:	**R$ 26,72**

15.12. I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 45,5700	R$ 45,5700
					TOTAL Material:	R$ 45,5700

VALOR:	**R$ 45,57**

15.13. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,36	R$ 56,36
					TOTAL Material:	R$ 56,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 19,92	R$ 6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 15,65	R$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,84

VALOR:	**R$ 64,20**

15.14. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 221,82	R$ 221,82
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,22	R$ 115,32
					TOTAL Material:	R$ 337,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 19,92	R$ 18,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 15,65	R$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,56

VALOR:	**R$ 360,70**

15.15. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 488,29	R$ 488,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 19,22	R$ 172,98
					TOTAL Material:	R$ 661,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R$ 19,92	R$ 28,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R$ 15,65	R$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,35

VALOR:	**R$ 696,62**

16.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R$ 19,52	R$ 20,28
					TOTAL Material:	R$ 20,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R$ 16,23	R$ 4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R$ 19,92	R$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,73

VALOR:	**R$ 31,01**

16.2. 00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 6,38	R$ 6,38
					TOTAL Material:	R$ 6,38

VALOR:	**R$ 6,38**

16.3. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 70,2100	R$ 1,2638
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R$ 84,4200	R$ 1,9417
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R$ 0,6000	R$ 4,6776
					TOTAL Material:	R$ 7,8831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 20,2900	R$ 2,4348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 15,5100	R$ 6,0489
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,4837

VALOR:	**R$ 16,37**

16.6. 00037560 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 33,07	R$ 33,07
					TOTAL Material:	R$ 33,07

VALOR:	**R$ 33,07**

17.1. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,73	R$ 1,46
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 705,60	R$ 705,60
					TOTAL Material:	R$ 707,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R$ 16,23	R$ 7,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R$ 19,92	R$ 9,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,53

VALOR: R$ 723,59

17.2. I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 705,6000	R$ 705,6000
					TOTAL Material:	R$ 705,6000

VALOR: R$ 705,60

17.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,14	R$ 14,14
					TOTAL Material:	R$ 14,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R$ 17,00	R$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R$ 20,76	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,99

VALOR: R$ 19,13

17.4. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R$ 10,2600	R$ 0,3591
					TOTAL Material:	R$ 0,3591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,0400	R$ 8,0200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2900	R$ 20,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,3100

VALOR:	**R$ 28,67**

17.5. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,32	R$ 31,32
					TOTAL Material:	R$ 31,32

VALOR:	**R$ 31,32**

18.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 270,15	R$ 270,15
					TOTAL Material:	R$ 270,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 17,00	R$ 8,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 20,76	R$ 9,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 592,07	R$ 6,92
					TOTAL Serviço:	R$ 6,92

VALOR:	**R$ 295,22**

18.1.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 52,9300	R$ 52,9300
					TOTAL Material:	R$ 52,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,0400	R$ 16,0400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2900	R$ 20,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,3300

VALOR:	**R$ 89,26**

18.1.3. I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3200	R$ 9,3200

TOTAL Material:	R$ 9,3200
VALOR:	**R$ 9,32**

18.1.4. I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3200	R$ 9,3200
					TOTAL Material:	R$ 9,3200
					VALOR:	**R$ 9,32**

18.1.5. I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3200	R$ 9,3200
					TOTAL Material:	R$ 9,3200
					VALOR:	**R$ 9,32**

18.1.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 112,7200	R$ 112,7200
					TOTAL Material:	R$ 112,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,0400	R$ 9,6240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2900	R$ 12,1740
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7980
					VALOR:	**R$ 134,52**

18.1.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 112,4200	R$ 112,4200
					TOTAL Material:	R$ 112,4200
					VALOR:	**R$ 112,42**

18.2.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,03	R$ 2,23
					TOTAL Material:	R$ 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 17,00	R$ 1,54

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 20,76	R$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 9,62	R$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R$ 9,62
					VALOR:	**R$ 15,27**

18.2.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,48	R$ 3,82
					TOTAL Material:	R$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 17,00	R$ 1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 20,76	R$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 9,62	R$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R$ 9,62
					VALOR:	**R$ 17,39**

18.2.3. 00039773 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 76,54	R$ 76,54
					TOTAL Material:	R$ 76,54
					VALOR:	**R$ 76,54**

18.2.4. 00039775 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039775	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 152,80	R$ 152,80
					TOTAL Material:	R$ 152,80
					VALOR:	**R$ 152,80**

18.2.5. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,02	R$ 4,02
					TOTAL Material:	R$ 4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R$ 17,00	R$ 5,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R$ 20,76	R$ 6,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 578,70	R$ 0,69
					TOTAL Serviço:	R$ 0,69

VALOR:	**R$ 16,06**

18.2.6. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,61	R$ 3,61
					TOTAL Material:	R$ 3,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 17,00	R$ 3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 20,76	R$ 4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,37

VALOR:	**R$ 11,98**

18.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,89	R$ 2,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,14	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 2,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,00	R$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 20,76	R$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,09

VALOR:	**R$ 3,46**

18.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,13	R$ 3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,14	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 17,00	R$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 20,76	R$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,46
					VALOR:	**R$ 5,37**

18.3.3. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,5600	R$ 2,5600
					TOTAL Material:	R$ 2,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 16,0400	R$ 4,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2900	R$ 5,0725
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825
					VALOR:	**R$ 11,64**

18.3.4. C0544 CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,5000	R$ 1,5300
					TOTAL Material:	R$ 1,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 16,0400	R$ 4,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2900	R$ 5,0725
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825
					VALOR:	**R$ 10,61**

18.4.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,83	R$ 8,83

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,03	R$ 19,03
					TOTAL Serviço:	R$ 27,86
					VALOR:	**R$ 27,86**

18.4.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,83	R$ 8,83
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,02	R$ 21,02
					TOTAL Serviço:	R$ 29,85
					VALOR:	**R$ 29,85**

18.4.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 7,07	R$ 14,14
					TOTAL Material:	R$ 14,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 17,00	R$ 9,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 20,76	R$ 11,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,59
					VALOR:	**R$ 35,73**

18.4.4. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,97	R$ 14,97
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,83	R$ 8,83
					TOTAL Serviço:	R$ 23,80
					VALOR:	**R$ 23,80**

18.4.5. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,25	R$ 40,25
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,83	R$ 8,83

TOTAL Serviço:	R$ 49,08
VALOR:	**R$ 49,08**

18.4.6. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,06	R$ 20,06
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,83	R$ 8,83
					TOTAL Serviço:	R$ 28,89
					VALOR:	**R$ 28,89**

18.4.7. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 85,47	R$ 85,47
					TOTAL Material:	R$ 85,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 17,00	R$ 2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 20,76	R$ 8,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,53
					VALOR:	**R$ 97,00**

18.4.8. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 120,88	R$ 120,88
					TOTAL Material:	R$ 120,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R$ 17,00	R$ 2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R$ 20,76	R$ 8,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,53
					VALOR:	**R$ 132,41**

18.4.9. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 32,35	R$ 32,35

TOTAL Material:	R$ 32,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 17,00	R$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 20,76	R$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,78
					VALOR:	**R$ 40,13**

18.4.10. 00038105 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,91	R$ 9,91
					TOTAL Material:	R$ 9,91
					VALOR:	**R$ 9,91**

19.1. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,7900	R$ 3,7900
					TOTAL Material:	R$ 3,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 16,0400	R$ 2,7268
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 20,2900	R$ 3,4493
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1761
					VALOR:	**R$ 9,97**

19.2. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,77	R$ 0,77
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,26	R$ 6,26
					TOTAL Material:	R$ 8,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R$ 17,00	R$ 5,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R$ 20,76	R$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,72
					VALOR:	**R$ 20,06**

19.3. I8526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 218,5300	R$ 218,5300
					TOTAL Material:	R$ 218,5300
					VALOR:	**R$ 218,53**

19.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 68,91	R$ 68,91
					TOTAL Material:	R$ 68,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 17,00	R$ 4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,76	R$ 5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,37
					VALOR:	**R$ 78,28**

19.5. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 31,26	R$ 32,82
					TOTAL Material:	R$ 32,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 17,00	R$ 4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 20,76	R$ 5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 20,06	R$ 13,37
					TOTAL Serviço:	R$ 13,37
					VALOR:	**R$ 55,56**

19.6. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 44,53	R$ 46,75
					TOTAL Material:	R$ 46,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R$ 17,00	R$ 5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R$ 20,76	R$ 6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 20,06	R$ 13,37
					TOTAL Serviço:	R$ 13,37
					VALOR:	**R$ 72,16**

19.7. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 15,65	R$ 61,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,91
					VALOR:	**R$ 61,91**

19.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 63,65	R$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 282,67	R$ 1,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 24,96	R$ 4,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 15,65	R$ 12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,31
					VALOR:	**R$ 18,75**

19.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,45	R$ 39,45
					TOTAL Material:	R$ 39,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 20,54	R$ 2,84

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 15,65	R$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 221,38	R$ 3,12
					TOTAL Serviço:	R$ 3,12
					VALOR:	**R$ 47,11**

19.10. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,5900	R$ 4,5900
					TOTAL Material:	R$ 4,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 16,0400	R$ 3,2080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2900	R$ 4,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2660
					VALOR:	**R$ 11,86**

19.11. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,9400	R$ 19,9400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,0300	R$ 4,0300
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R$ 163,5300	R$ 6,5412
					TOTAL Material:	R$ 30,5112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,2900	R$ 1,6232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 15,5100	R$ 1,2408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,8640
					VALOR:	**R$ 33,38**

20.1.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 100,4500	R$ 0,8036
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 287,7700	R$ 287,7700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,6000	R$ 1,9200
					TOTAL Material:	R$ 290,4936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,2900	R$ 24,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5100	R$ 31,0200

TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,3680
VALOR:	**R$ 345,86**

20.1.2. I6021 MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 55,7300	R$ 55,7300
					TOTAL Material:	R$ 55,7300
					VALOR:	**R$ 55,73**

20.1.3. C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 13,9700	R$ 55,8800
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9000	R$ 1,9000
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 42,4400	R$ 42,4400
					TOTAL Material:	R$ 100,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,0400	R$ 14,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,2900	R$ 18,2610
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2900	R$ 16,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 15,5100	R$ 12,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,3370
					VALOR:	**R$ 161,56**

20.1.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 63,7100	R$ 63,7100
					TOTAL Material:	R$ 63,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2900	R$ 10,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5100	R$ 3,8775
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,0225

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 606,9000	R$ 2,2759
					TOTAL Serviço:	R$ 2,2759
					VALOR:	**R$ 80,01**

20.2.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 0,1000	R$ 0,0850
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0850

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R$ 5,9600	R$ 199,6600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R$ 13,8900	R$ 8,1951
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R$ 100,4500	R$ 50,2250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R$ 84,4200	R$ 13,5072
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R$ 0,8100	R$ 5,8968
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R$ 58,5000	R$ 193,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R$ 0,6000	R$ 67,2000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R$ 7,1000	R$ 12,7800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R$ 27,2500	R$ 23,1625
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R$ 26,7800	R$ 29,4580
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R$ 61,2400	R$ 266,3940
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R$ 1,8000	R$ 3,7800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R$ 84,4200	R$ 32,0796
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 11,9300	R$ 5,3685
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R$ 5,0800	R$ 11,4300
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 75,9500	R$ 835,4500
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R$ 102,2100	R$ 1.073,2050
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R$ 24,2000	R$ 20,5700
					TOTAL Material:	R$ 2.851,4117

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R$ 16,0400	R$ 37,5336
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,0400	R$ 56,1400
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,0400	R$ 56,1400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R$ 20,2900	R$ 47,4786
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 20,2900	R$ 71,0150
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R$ 20,2900	R$ 111,5950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R$ 20,2900	R$ 38,7539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R$ 15,5100	R$ 193,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 612,5311

VALOR:	**R$ 3.464,03**

20.2.2. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R$ 30,2400	R$ 18,1440
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R$ 25,8800	R$ 15,5280
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 134,5700	R$ 269,1400
					TOTAL Material:	R$ 302,8120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2900	R$ 12,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 15,5100	R$ 8,5305
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,7045

VALOR: R$ 323,52

20.2.3. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R$ 5,9100	R$ 7,0920
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 395,8100	R$ 158,3240
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 80,3500	R$ 32,1400
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R$ 17,7200	R$ 27,1116
					TOTAL Material:	R$ 224,6676

VALOR: R$ 224,67

20.2.4. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,77	R$ 3,70
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 24,02	R$ 164,54
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 856,22	R$ 468,60
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 33,80	R$ 29,84
					TOTAL Material:	R$ 666,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 20,54	R$ 7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 15,65	R$ 2,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,83

VALOR: R$ 677,51

20.2.5. I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 529,9600	R$ 529,9600

TOTAL Material:	R$ 529,9600
VALOR:	**R$ 529,96**

21.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 15,65	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,51
					VALOR:	**R$ 1,51**

21.2. I8424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 633,1500	R$ 633,1500
					TOTAL Material:	R$ 633,1500
					VALOR:	**R$ 633,15**

22.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R$ 254,3700	R$ 0,1526
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R$ 15,5100	R$ 0,0465
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0465
					VALOR:	**R$ 0,20**

22.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 68,6000	R$ 0,0686
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1800	R$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3200	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 16,0400	R$ 0,0642
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 22,2100	R$ 0,0444
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 26,4800	R$ 0,0530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1616
					VALOR:	**R$ 0,24**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3964 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

22.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 15,65	R$ 61,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,91
					VALOR:	**R$ 61,91**

22.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 63,65	R$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 282,67	R$ 1,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 24,96	R$ 4,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 15,65	R$ 12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,31
					VALOR:	**R$ 18,75**

22.2.3. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 254,3700	R$ 7,6311
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,6311

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,5100	R$ 0,4653
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4653
					VALOR:	**R$ 8,10**

22.2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 158,9100	R$ 29,4301
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 29,4301
					VALOR:	**R$ 29,43**

22.2.5. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,5700	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 195,2500	R$ 1,7356
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R$ 77,1300	R$ 0,1405
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R$ 208,6000	R$ 0,5470
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8900	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8800	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 116,7100	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 285,7500	R$ 1,2700
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 33,7900	R$ 0,0255
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 109,3100	R$ 0,4032
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,1509

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 15,5100	R$ 0,3447
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,3447

VALOR:	**R$ 4,50**

22.2.6. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R$ 101,7400	R$ 0,1837
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R$ 301,8200	R$ 3,6470
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 88,5800	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 254,3700	R$ 3,5329
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,3636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 15,5100	R$ 0,6463
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,6463

VALOR:	**R$ 8,01**

22.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 70,2100	R$ 25,6126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,6000	R$ 65,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 95,1300	R$ 104,6430
					TOTAL Material:	R$ 195,9556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2900	R$ 121,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 15,5100	R$ 139,5900

TOTAL Mão de Obra:	R$ 261,3300
VALOR:	**R$ 457,29**

22.4.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R$ 6,77	R$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,18	R$ 1,08
					TOTAL Material:	R$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 20,54	R$ 7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 15,65	R$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 411,87	R$ 6,34
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 8,96	R$ 7,07
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R$ 136,63	R$ 27,32
					TOTAL Serviço:	R$ 40,73

VALOR:	**R$ 52,03**

22.4.2. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 10,20	R$ 1,99
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 3,93	R$ 3,08
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 10,66	R$ 4,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 9,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 6,77	R$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 14,98	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R$ 16,62	R$ 1,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R$ 20,25	R$ 12,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R$ 201,99	R$ 18,98
					TOTAL Serviço:	R$ 18,98
					VALOR:	**R$ 43,38**

22.4.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 5,9600	R$ 6,8540
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 13,8900	R$ 0,2778
					TOTAL Material:	R$ 7,1318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,0400	R$ 1,2832
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,2900	R$ 1,6232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9064
					VALOR:	**R$ 10,04**

22.4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 6,3800	R$ 7,3370
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 13,8900	R$ 0,2778
					TOTAL Material:	R$ 7,6148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,0400	R$ 1,1228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 20,2900	R$ 1,4203
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,5431
					VALOR:	**R$ 10,16**

22.4.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 21,7700	R$ 15,5438
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,5438

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R$ 70,2100	R$ 59,8681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R$ 0,6000	R$ 201,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 84,4200	R$ 70,5751
					TOTAL Material:	R$ 332,0432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5100	R$ 93,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,0600
					VALOR:	**R$ 440,65**

22.4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2900	R$ 40,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5100	R$ 93,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 133,6400
					VALOR:	**R$ 133,64**

22.5.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 70,2100	R$ 2,8997
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,8100	R$ 5,0139
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,6000	R$ 3,7140
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,4500	R$ 21,1500
					TOTAL Material:	R$ 32,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2900	R$ 30,4350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 15,5100	R$ 28,5384
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,9734
					VALOR:	**R$ 91,75**

22.5.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 70,2100	R$ 0,4283
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,6000	R$ 1,4580
					TOTAL Material:	R$ 1,8863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2900	R$ 2,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5100	R$ 2,3265
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3555
					VALOR:	**R$ 6,24**

22.5.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2900	R$ 12,1740

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5100	R$ 9,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 880,2700	R$ 22,0068
					TOTAL Serviço:	R$ 22,0068
					VALOR:	**R$ 43,49**

22.6.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 21,7700	R$ 0,6531
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,6531

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 5,9600	R$ 12,9928
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 13,8900	R$ 0,5556
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 100,4500	R$ 8,0360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R$ 70,2100	R$ 5,9679
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 84,4200	R$ 2,5326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 0,6000	R$ 27,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 95,1300	R$ 14,2695
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 84,4200	R$ 0,8442
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 6,1700	R$ 2,7765
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4500	R$ 11,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 0,3900	R$ 7,0200
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R$ 2,2500	R$ 1,9575
					TOTAL Material:	R$ 95,2026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 16,0400	R$ 2,4060
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,0400	R$ 3,5288
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2900	R$ 3,0435
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 20,2900	R$ 64,9280
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 20,2900	R$ 15,2175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R$ 15,5100	R$ 80,6520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 169,7758
					VALOR:	**R$ 265,63**

22.6.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 537,05	R$ 537,05
					TOTAL Material:	R$ 537,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R$ 20,54	R$ 9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R$ 15,65	R$ 3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R$ 563,85	R$ 6,76
					TOTAL Serviço:	R$ 6,76
					VALOR:	**R$ 556,77**

22.6.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2600	R$ 56,2600
					TOTAL Material:	R$ 56,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,0400	R$ 32,0800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2900	R$ 40,5800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,6600
					VALOR:	**R$ 128,92**

22.7.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 64,7900	R$ 74,5085
					TOTAL Material:	R$ 74,5085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 15,5100	R$ 20,1630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,1630
					VALOR:	**R$ 94,67**

22.7.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 1,4000	R$ 0,8400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,8400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 16,8000	R$ 5,0400
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 3,5100	R$ 2,1060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 0,6000	R$ 0,4800
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	R$ 19,9800	R$ 2,9970
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 37,8900	R$ 3,7890

I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 38,5600	R$ 1,9280
					TOTAL Material:	R$ 16,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 16,0400	R$ 12,0300
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 20,2900	R$ 23,3335
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,3635
					VALOR:	**R$ 52,54**

22.7.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 7,1000	R$ 2,8400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 11,9300	R$ 1,7895
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 5,0800	R$ 2,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,7300	R$ 10,7300
					TOTAL Material:	R$ 17,8995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 16,0400	R$ 20,8520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2900	R$ 26,3770
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,2290
					VALOR:	**R$ 65,13**

22.7.4. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 9,0700	R$ 9,0700
					TOTAL Material:	R$ 9,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 16,0400	R$ 0,4812
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0899
					VALOR:	**R$ 10,16**

22.7.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 21,7700	R$ 15,5438
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,5438

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R$ 70,2100	R$ 59,8681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R$ 0,6000	R$ 201,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 84,4200	R$ 70,5751

TOTAL Material:	R$ 332,0432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5100	R$ 93,0600
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 93,0600

VALOR:	**R$ 440,65**

22.7.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2900	R$ 40,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5100	R$ 93,0600
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 133,6400

VALOR:	**R$ 133,64**

22.7.7. I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,3800	R$ 1,3800
				TOTAL Material:		R$ 1,3800

VALOR:	**R$ 1,38**

22.7.8. 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R$ 5,23	R$ 7,58
				TOTAL Material:		R$ 7,58

VALOR:	**R$ 7,58**

22.7.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 28,9700	R$ 2,1930
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 44,8400	R$ 0,1838
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,3768

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 70,2100	R$ 3,9879
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R$ 34,2100	R$ 34,3161
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 64,7900	R$ 0,4211
				TOTAL Material:		R$ 38,7251

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 20,2900	R$ 3,2363

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 15,5100	R$ 2,4738
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7101
					VALOR:	**R$ 46,81**

22.7.10. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,6900	R$ 3,6900
					TOTAL Material:	R$ 3,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2900	R$ 3,0435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5100	R$ 3,8775
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,9210

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 4,4300	R$ 1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 352,6200	R$ 11,9891
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,4000	R$ 0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 41,1000	R$ 0,6165
					TOTAL Serviço:	R$ 13,8759
					VALOR:	**R$ 24,49**

22.8.1. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	R$ 7,3800	R$ 98,6153
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	R$ 7,7100	R$ 40,9594
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	R$ 7,7100	R$ 48,1875
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 14,6100	R$ 58,4400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	R$ 43,4000	R$ 108,5000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	R$ 61,2000	R$ 675,4950
					TOTAL Material:	R$ 1.030,1972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 20,2900	R$ 76,0875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 15,5100	R$ 116,3250
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 21,0000	R$ 52,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 244,9125

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	R$ 10,0400	R$ 85,3400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	R$ 10,5200	R$ 13,3341
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	R$ 417,8700	R$ 142,1176
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	R$ 133,6400	R$ 45,4510

TOTAL Serviço:	R$ 286,2427
VALOR:	**R$ 1.561,35**

22.8.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 8,0200	R$ 1,2030
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 9,2800	R$ 0,6496
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 26,7800	R$ 3,2136
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 123,5900	R$ 18,5385
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 24,0300	R$ 25,2315
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R$ 61,2000	R$ 167,0760
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 24,2000	R$ 2,4200
					TOTAL Material:	R$ 218,3322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,0400	R$ 8,0200
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,0400	R$ 14,4360
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2900	R$ 30,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,8910

VALOR:	**R$ 271,22**

22.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 17,0400	R$ 0,8520
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 10,7400	R$ 1,2888
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,5900	R$ 0,1475
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,6500	R$ 3,1705
					TOTAL Material:	R$ 5,4588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,0400	R$ 5,6140
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2900	R$ 8,1160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,7300

VALOR:	**R$ 19,19**

22.9.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 6,59	R$ 0,26
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R$ 10,15	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 21,57	R$ 5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 15,65	R$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,71
					VALOR:	**R$ 7,18**

22.10.1. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 579,6000	R$ 579,6000
					TOTAL Material:	R$ 579,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,0400	R$ 32,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2900	R$ 40,5800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,6600
					VALOR:	**R$ 652,26**

22.10.2. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 154,9600	R$ 174,3300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 174,3300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 569,9700	R$ 569,9700
					TOTAL Material:	R$ 569,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 15,5100	R$ 34,8975
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,8975

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 423,2600	R$ 126,9780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R$ 41,1000	R$ 16,8510
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 133,6400	R$ 40,0920
					TOTAL Serviço:	R$ 183,9210
					VALOR:	**R$ 963,12**

22.10.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 29,3200	R$ 87,9600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 55,3300	R$ 55,3300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3800	R$ 2,3800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,7600	R$ 44,7600

TOTAL Material:	R$ 190,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,0400	R$ 56,1400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2900	R$ 30,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5750

VALOR:	**R$ 277,01**

22.10.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,7100	R$ 34,7100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,1500	R$ 34,1500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,2200	R$ 28,2200
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 111,8700	R$ 111,8700
					TOTAL Material:	R$ 208,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,0400	R$ 32,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2900	R$ 40,5800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,6600

VALOR:	**R$ 281,61**

22.10.5. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,6200	R$ 15,6200
					TOTAL Material:	R$ 15,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,0400	R$ 4,8120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2900	R$ 6,0870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8990

VALOR:	**R$ 26,52**

22.10.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3200	R$ 9,3200
					TOTAL Material:	R$ 9,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,0400	R$ 4,8120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2900	R$ 6,0870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8990

VALOR:	**R$ 20,22**

22.10.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3200	R$ 9,3200
					TOTAL Material:	R$ 9,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,0400	R$ 4,8120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2900	R$ 6,0870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8990

VALOR:	**R$ 20,22**

22.10.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 3,8400	R$ 4,2240
					TOTAL Material:	R$ 4,2240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,0400	R$ 4,8120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2900	R$ 6,0870
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8990

VALOR:	**R$ 15,12**

22.10.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 6,0000	R$ 6,6000
					TOTAL Material:	R$ 6,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,0400	R$ 7,2180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,2900	R$ 9,1305
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3485

VALOR:	**R$ 22,95**

22.10.10. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 8,7800	R$ 9,6580
					TOTAL Material:	R$ 9,6580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,0400	R$ 9,6240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2900	R$ 12,1740

TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7980
VALOR:	**R$ 31,46**

22.10.11. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R$ 3,10	R$ 3,15
					TOTAL Material:	R$ 3,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 17,00	R$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 20,76	R$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,05
					VALOR:	**R$ 8,20**

22.10.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,9400	R$ 2,9988
					TOTAL Material:	R$ 2,9988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 16,0400	R$ 1,9248
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 20,2900	R$ 2,4348
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3596
					VALOR:	**R$ 7,36**

22.10.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,7700	R$ 1,8054
					TOTAL Material:	R$ 1,8054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,0400	R$ 1,7644
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,2900	R$ 2,2319
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,9963
					VALOR:	**R$ 5,80**

22.10.14. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 102,4700	R$ 81,9760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 10,5200	R$ 8,2056

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 417,8700	R$ 10,5303
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 41,1000	R$ 8,8776
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R$ 117,6300	R$ 14,1156
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 31,1400	R$ 18,6840
					TOTAL Serviço:	R$ 142,3891

VALOR: R$ 142,39

22.10.15. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,9700	R$ 2,9100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,1300	R$ 3,3900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 19,9200	R$ 39,8400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 7,8400	R$ 7,8400
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 75,5000	R$ 75,5000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 373,0200	R$ 373,0200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3800	R$ 2,3800
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,0800	R$ 4,6200
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 110,7700	R$ 110,7700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 663,6000	R$ 663,6000
					TOTAL Material:	R$ 1.283,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 16,0400	R$ 76,9920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,2900	R$ 97,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 174,3840

VALOR: R$ 1.458,25

22.10.16. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R$ 70,2100	R$ 11,8304
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R$ 0,8100	R$ 14,5055
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R$ 0,6000	R$ 18,6288
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R$ 95,1300	R$ 13,1279
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R$ 0,3900	R$ 68,2110
					TOTAL Material:	R$ 126,3036

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R$ 20,2900	R$ 78,3194
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R$ 15,5100	R$ 98,0232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 176,3426

VALOR:	**R$ 302,65**

22.10.17. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R$ 154,9600	R$ 174,3300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 174,3300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 407,7400	R$ 407,7400
					TOTAL Material:	R$ 407,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 15,5100	R$ 34,8975
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,8975

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 423,2600	R$ 114,2802
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R$ 41,1000	R$ 13,5630
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R$ 133,6400	R$ 36,0828
					TOTAL Serviço:	R$ 163,9260

VALOR:	**R$ 780,89**

22.10.18. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,3600	R$ 15,3600
					TOTAL Material:	R$ 15,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 16,0400	R$ 5,9348
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 20,2900	R$ 7,5073
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,4421

VALOR:	**R$ 28,80**

22.10.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,0900	R$ 7,0900
					TOTAL Material:	R$ 7,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 16,0400	R$ 3,3684
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 20,2900	R$ 4,2609
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6293

VALOR:	**R$ 14,72**

22.10.20. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,22	R$ 5,22
					TOTAL Material:	R$ 5,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 17,00	R$ 3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 20,76	R$ 4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,37
					VALOR:	**R$ 13,59**

22.10.21. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9800	R$ 1,9800
					TOTAL Material:	R$ 1,9800
					VALOR:	**R$ 1,98**

22.10.22. I8815 CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,6400	R$ 1,6400
					TOTAL Material:	R$ 1,6400
					VALOR:	**R$ 1,64**

22.11.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 18,2500	R$ 0,3650
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 13,5200	R$ 0,5408
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 14,2800	R$ 0,1714
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 30,7800	R$ 0,2770
					TOTAL Material:	R$ 1,3542

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2900	R$ 2,6377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 15,5100	R$ 2,0163
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6540
					VALOR:	**R$ 6,01**

22.11.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 15,65	R$ 61,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,91
					VALOR:	**R$ 61,91**

22.11.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 63,65	R$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 282,67	R$ 1,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 24,96	R$ 4,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 15,65	R$ 12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,31
					VALOR:	**R$ 18,75**

22.11.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 58,8000	R$ 64,6800
					TOTAL Material:	R$ 64,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 15,5100	R$ 26,3670
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,3670
					VALOR:	**R$ 91,05**

22.11.3.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 20,54	R$ 3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R$ 15,65	R$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R$ 348,03	R$ 11,79
					TOTAL Serviço:	R$ 11,79

VALOR:	**R$ 16,40**

22.11.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 5,9600	R$ 6,8540
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 13,8900	R$ 0,2778
					TOTAL Material:	R$ 7,1318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 16,0400	R$ 1,2832
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,2900	R$ 1,6232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,9064

VALOR:	**R$ 10,04**

22.11.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 6,3800	R$ 7,3370
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 13,8900	R$ 0,2778
					TOTAL Material:	R$ 7,6148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,0400	R$ 1,1228
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 20,2900	R$ 1,4203
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,5431

VALOR:	**R$ 10,16**

22.11.3.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 21,7700	R$ 15,5438
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,5438

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R$ 70,2100	R$ 59,8681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R$ 0,6000	R$ 201,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 84,4200	R$ 70,5751
					TOTAL Material:	R$ 332,0432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5100	R$ 93,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 93,0600

VALOR:	**R$ 440,65**

22.11.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2900	R$ 40,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5100	R$ 93,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 133,6400
					VALOR:	**R$ 133,64**

22.11.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 20,2900	R$ 101,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 15,5100	R$ 124,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 225,5300
					VALOR:	**R$ 225,53**

22.11.3.7. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 69,8500	R$ 18,1610
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 13,5200	R$ 16,2240
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,4700	R$ 3,6175
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 5,0800	R$ 7,7724
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 10,7300	R$ 12,5541
					TOTAL Material:	R$ 58,3290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 16,0400	R$ 21,6540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 20,2900	R$ 27,3915
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 49,0455
					VALOR:	**R$ 107,37**

22.11.3.8. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 6,3800	R$ 4,7212
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 45,7000	R$ 45,7000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 13,5200	R$ 17,5760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 11,9300	R$ 0,3579
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 5,0800	R$ 4,9276
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 10,7300	R$ 6,9745
					TOTAL Material:	R$ 80,2572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,2900	R$ 7,1015
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,5100	R$ 5,4285
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 417,8700	R$ 16,7148
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 225,5300	R$ 9,0212
					TOTAL Serviço:	R$ 25,7360

VALOR:	**R$ 118,52**

22.11.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 70,2100	R$ 1,0532
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,8100	R$ 1,7658
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,6000	R$ 1,3080
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,4500	R$ 11,2500
					TOTAL Material:	R$ 15,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2900	R$ 20,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,5100	R$ 17,3712
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,6612

VALOR:	**R$ 53,04**

22.11.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,4500	R$ 105,7500
					TOTAL Material:	R$ 105,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,2900	R$ 172,4650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,5100	R$ 142,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 315,1570

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 459,4800	R$ 137,8440
					TOTAL Serviço:	R$ 137,8440

VALOR:	**R$ 558,75**

22.11.5.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0300	R$ 16,2400

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 44,4400	R$ 48,8840
					TOTAL Material:	R$ 65,1240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2900	R$ 14,6088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,5100	R$ 11,1672
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,7760
					VALOR:	**R$ 90,90**

22.11.5.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 5,5200	R$ 2,3294
					TOTAL Material:	R$ 2,3294

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2900	R$ 4,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5100	R$ 3,1020
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1600
					VALOR:	**R$ 9,49**

22.11.5.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 70,2100	R$ 0,5055
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R$ 0,6000	R$ 1,7520
					TOTAL Material:	R$ 2,2575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2900	R$ 5,0725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 15,5100	R$ 4,8081
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,8806
					VALOR:	**R$ 12,14**

22.11.5.4. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 70,2100	R$ 1,7061
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R$ 0,8100	R$ 2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R$ 0,6000	R$ 2,1840
					TOTAL Material:	R$ 6,8385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2900	R$ 14,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 15,5100	R$ 13,9590

TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,1620
VALOR:	**R$ 35,00**

22.11.5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 70,2100	R$ 0,4283
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,6000	R$ 1,4580
					TOTAL Material:	R$ 1,8863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,2900	R$ 2,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5100	R$ 2,3265
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3555
					VALOR:	**R$ 6,24**

22.11.5.6. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2900	R$ 12,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5100	R$ 9,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 880,2700	R$ 22,0068
					TOTAL Serviço:	R$ 22,0068
					VALOR:	**R$ 43,49**

22.11.5.7. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2900	R$ 12,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5100	R$ 9,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 880,2700	R$ 17,6054
					TOTAL Serviço:	R$ 17,6054
					VALOR:	**R$ 39,09**

22.11.6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R$ 70,2100	R$ 2,8505
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R$ 84,4200	R$ 4,4489
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R$ 0,6000	R$ 7,8000

I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 5,8800	R$ 7,0560
					TOTAL Material:	R$ 22,1554

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2900	R$ 8,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R$ 15,5100	R$ 17,9916
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,1076
					VALOR:	**R$ 48,26**

22.11.6.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 70,2100	R$ 2,5627
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R$ 0,6000	R$ 6,5700
					TOTAL Material:	R$ 9,1327

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2900	R$ 5,0725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 15,5100	R$ 8,5305
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,6030
					VALOR:	**R$ 22,74**

22.11.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0300	R$ 16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 44,4400	R$ 48,8840
					TOTAL Material:	R$ 65,1240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2900	R$ 12,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5100	R$ 9,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,4800
					VALOR:	**R$ 86,60**

22.11.6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 5,5200	R$ 2,3294
					TOTAL Material:	R$ 2,3294

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2900	R$ 4,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5100	R$ 3,1020
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1600

VALOR:	**R$ 9,49**

22.11.6.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 28,9700	R$ 2,1930
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 44,8400	R$ 0,1838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,3768

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 70,2100	R$ 3,9879
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R$ 34,2100	R$ 34,3161
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 64,7900	R$ 0,4211
					TOTAL Material:	R$ 38,7251

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 20,2900	R$ 3,2363
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 15,5100	R$ 2,4738
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7101

VALOR:	**R$ 46,81**

22.11.7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,4600	R$ 0,9200
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 37,3700	R$ 9,3425
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R$ 7,7100	R$ 1,3878
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,0500	R$ 2,1000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 1.963,0100	R$ 39,2602
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 11,9300	R$ 1,4316
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R$ 60,0100	R$ 34,6858
					TOTAL Material:	R$ 89,1279

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,0400	R$ 16,0400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2900	R$ 20,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,3300

VALOR:	**R$ 125,46**

22.11.7.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 21,7700	R$ 0,4354

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4354

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 5,9600	R$ 8,0460
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 13,8900	R$ 0,2778
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 100,4500	R$ 4,0180
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 30,2000	R$ 30,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,6000	R$ 10,4160
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 84,4200	R$ 7,5978
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 14,2800	R$ 0,2856
					TOTAL Material:	R$ 60,8412

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2900	R$ 16,2320
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2900	R$ 14,2030
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,2900	R$ 6,0870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 15,5100	R$ 17,0610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,5830

VALOR:	**R$ 114,86**

22.11.7.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 12,8800	R$ 13,2664
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 13,4300	R$ 0,9401
					TOTAL Material:	R$ 14,2065

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,0400	R$ 8,0200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,7200	R$ 9,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,8800

VALOR:	**R$ 32,09**

22.11.7.4. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	R$ 20,8200	R$ 1,7697
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	R$ 45,6300	R$ 3,8786
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 19,7100	R$ 20,1042
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 40,1700	R$ 6,0255
					TOTAL Material:	R$ 31,7780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 16,0400	R$ 3,3684
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,7200	R$ 4,1412

TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,5096
VALOR:	**R$ 39,29**

22.11.8.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 537,05	R$ 537,05
					TOTAL Material:	R$ 537,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R$ 20,54	R$ 9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R$ 15,65	R$ 3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R$ 563,85	R$ 6,76
					TOTAL Serviço:	R$ 6,76
					VALOR:	**R$ 556,77**

22.11.8.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 49,3000	R$ 49,3000
					TOTAL Material:	R$ 49,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,0400	R$ 32,0800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2900	R$ 40,5800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,6600
					VALOR:	**R$ 121,96**

22.11.8.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 18,6200	R$ 93,1000
					TOTAL Material:	R$ 93,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R$ 20,2900	R$ 38,1452
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 15,5100	R$ 16,2855
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,4307

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R$ 880,2700	R$ 4,6654

TOTAL Serviço:	R$ 4,6654
VALOR:	**R$ 152,20**

22.11.9.1. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 15,14	R$ 3,45
					TOTAL Material:	R$ 3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 21,57	R$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 15,65	R$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,07

VALOR:	**R$ 9,52**

22.11.9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 15,14	R$ 3,45
					TOTAL Material:	R$ 3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 21,57	R$ 3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 15,65	R$ 0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,36

VALOR:	**R$ 7,81**

22.11.9.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 17,0400	R$ 0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 26,7800	R$ 4,2848
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,8000	R$ 0,5400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 24,2000	R$ 2,9040
					TOTAL Material:	R$ 8,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,0400	R$ 12,8320
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2900	R$ 16,2320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,0640

VALOR:	**R$ 37,30**

22.11.10.1.1. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R$ 53,2200	R$ 0,0213
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 51,2600	R$ 0,0103
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 2,6000	R$ 2,6260
					TOTAL Material:	R$ 2,6576

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 16,0400	R$ 1,4436
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,7200	R$ 1,7748
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2184
					VALOR:	**R$ 5,88**

22.11.10.1.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R$ 53,2200	R$ 0,0266
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 51,2600	R$ 0,0103
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 3,6400	R$ 3,6764
					TOTAL Material:	R$ 3,7133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 16,0400	R$ 1,9248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,7200	R$ 2,3664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2912
					VALOR:	**R$ 8,00**

22.11.10.1.3. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R$ 53,2200	R$ 0,0373
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 51,2600	R$ 0,0154
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 7,1900	R$ 7,2619
					TOTAL Material:	R$ 7,3146

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 16,0400	R$ 2,0852
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,7200	R$ 2,5636
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6488
					VALOR:	**R$ 11,96**

22.11.10.1.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 53,2200	R$ 0,0426
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 51,2600	R$ 0,0154
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 10,4700	R$ 10,5747

TOTAL Material:	R$ 10,6327

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 16,0400	R$ 3,2080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,7200	R$ 3,9440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1520
					VALOR:	**R$ 17,78**

22.11.10.1.5. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,73	R$ 11,73
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R$ 14,77	R$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 1,60	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 51,26	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 12,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R$ 16,23	R$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R$ 19,92	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,90
					VALOR:	**R$ 17,88**

22.11.10.1.6. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,66	R$ 17,66
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R$ 14,77	R$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 1,60	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 51,26	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 18,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R$ 16,23	R$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R$ 19,92	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,90
					VALOR:	**R$ 23,81**

22.11.10.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3000	R$ 0,3600

I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 45,6500	R$ 45,6500
					TOTAL Material:	R$ 46,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,0400	R$ 8,6616
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 19,7200	R$ 10,6488
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,3104
					VALOR:	**R$ 65,32**

22.11.10.1.8. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R$ 12,08	R$ 0,10
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,61	R$ 9,61
					TOTAL Material:	R$ 9,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R$ 16,23	R$ 1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R$ 19,92	R$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,59
					VALOR:	**R$ 12,30**

22.11.10.1.9. 103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R$ 45,24	R$ 0,26
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R$ 1,60	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 51,26	R$ 0,35
					TOTAL Material:	R$ 1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 16,23	R$ 1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R$ 19,92	R$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,41
					VALOR:	**R$ 4,63**

22.11.10.1.10. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 45,24	R$ 0,32
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 1,60	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 51,26	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 2,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 16,23	R$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 19,92	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,90
					VALOR:	**R$ 7,10**

22.11.10.1.11. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 45,24	R$ 0,21
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R$ 1,60	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 51,26	R$ 0,30
					TOTAL Material:	R$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 16,23	R$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 19,92	R$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,73
					VALOR:	**R$ 5,84**

22.11.10.1.12. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 45,24	R$ 0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,69	R$ 0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R$ 1,60	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 51,26	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 1,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 16,23	R$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 19,92	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,48
					VALOR:	**R$ 6,95**

22.11.10.1.13. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 45,24	R$ 0,42
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,31	R$ 2,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R$ 1,60	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 51,26	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 16,23	R$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 19,92	R$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,54

VALOR: R$ 9,89

22.11.10.1.14. 00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,21	R$ 6,21
					TOTAL Material:	R$ 6,21

VALOR: R$ 6,21

22.11.10.1.15. 00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,10	R$ 5,10
					TOTAL Material:	R$ 5,10

VALOR: R$ 5,10

22.11.10.1.16. 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	R$ 45,24	R$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	R$ 1,60	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R$ 51,26	R$ 0,96
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,26	R$ 8,26
					TOTAL Material:	R$ 9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R$ 16,23	R$ 2,07

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R$ 19,92	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,61
					VALOR:	**R$ 14,57**

22.11.10.1.17. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 45,24	R$ 0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R$ 1,60	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 51,26	R$ 0,61
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
					TOTAL Material:	R$ 2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 16,23	R$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 19,92	R$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,54
					VALOR:	**R$ 8,83**

22.11.10.2.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R$ 1,60	R$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 5,39	R$ 5,68
					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 16,23	R$ 4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 19,92	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,58
					VALOR:	**R$ 16,28**

22.11.10.2.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R$ 1,60	R$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 8,90	R$ 9,38
					TOTAL Material:	R$ 9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R$ 16,23	R$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R$ 19,92	R$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,49
					VALOR:	**R$ 10,90**

22.11.10.2.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R$ 1,60	R$ 0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 12,35	R$ 13,02
					TOTAL Material:	R$ 13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 16,23	R$ 7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 19,92	R$ 8,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,06
					VALOR:	**R$ 29,11**

22.11.10.2.4. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,1500	R$ 32,1500
					TOTAL Material:	R$ 32,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,0400	R$ 8,0200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,7200	R$ 9,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,8800
					VALOR:	**R$ 50,03**

22.11.10.2.5. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R$ 70,2100	R$ 4,2828
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,8100	R$ 3,6855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R$ 0,6000	R$ 7,1040
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,3900	R$ 32,7600
					TOTAL Material:	R$ 47,8323

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 20,2900	R$ 46,6670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 15,5100	R$ 43,4280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,0950

VALOR:	**R$ 137,93**

22.11.10.2.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 45,24	R$ 0,44
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,94	R$ 1,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 1,60	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 51,26	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 3,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 16,23	R$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 19,92	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,58

VALOR:	**R$ 7,73**

22.11.10.2.7. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 45,24	R$ 0,44
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,75	R$ 1,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 1,60	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 51,26	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 16,23	R$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 19,92	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,58

VALOR:	**R$ 7,54**

22.11.10.2.8. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,03	R$ 4,06
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,54	R$ 2,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 18,67	R$ 0,93
					TOTAL Material:	R$ 7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R$ 16,23	R$ 0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R$ 19,92	R$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,23
					VALOR:	**R$ 8,76**

22.11.10.2.9. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,60	R$ 7,20
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,88	R$ 6,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 18,67	R$ 2,14
					TOTAL Material:	R$ 16,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 16,23	R$ 3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 19,92	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,95
					VALOR:	**R$ 23,17**

22.11.10.2.10. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,50	R$ 15,50
					TOTAL Material:	R$ 15,50
					VALOR:	**R$ 15,50**

22.11.10.2.11. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 53,2200	R$ 0,7983
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9500	R$ 2,9500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R$ 51,2600	R$ 1,1277
					TOTAL Material:	R$ 4,8760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 16,0400	R$ 2,2456
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,7200	R$ 2,7608
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,0064
					VALOR:	**R$ 9,88**

22.11.10.2.12. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 53,2200	R$ 2,6610
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,8500	R$ 5,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 51,2600	R$ 4,1008
					TOTAL Material:	R$ 12,6118

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 16,0400	R$ 3,6892
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 19,7200	R$ 4,5356
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2248

VALOR:	**R$ 20,84**

22.11.10.2.13. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,03	R$ 6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 18,67	R$ 1,40
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,22	R$ 6,22
					TOTAL Material:	R$ 13,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R$ 16,23	R$ 0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R$ 19,92	R$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,65

VALOR:	**R$ 15,36**

22.11.10.2.14. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 3,60	R$ 10,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R$ 18,67	R$ 3,22
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,26	R$ 13,26
					TOTAL Material:	R$ 27,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R$ 16,23	R$ 4,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R$ 19,92	R$ 5,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,27
VALOR:	**R$ 36,55**

22.11.10.2.15. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R$ 84,4200	R$ 125,9546
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 49,0900	R$ 147,2700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 13,2900	R$ 33,2250
					TOTAL Material:	R$ 306,4496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5100	R$ 31,0200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R$ 53,0400	R$ 533,0520
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R$ 91,7500	R$ 1.185,4100
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R$ 10,0400	R$ 420,2744
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R$ 396,1500	R$ 114,8835
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R$ 417,8700	R$ 249,8863
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R$ 41,1000	R$ 585,2640
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R$ 65,1300	R$ 119,8392
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R$ 21,6400	R$ 238,0400
					TOTAL Serviço:	R$ 3.446,6494

VALOR:	**R$ 3.784,12**

22.11.10.3.1. 102605 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 243,22	R$ 243,22
					TOTAL Material:	R$ 243,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R$ 16,23	R$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R$ 19,92	R$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,79

VALOR:	**R$ 247,01**

22.11.10.3.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 199,2800	R$ 199,2800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 218,9300	R$ 218,9300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,9800	R$ 18,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3000	R$ 0,1680
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,9000	R$ 15,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,0200	R$ 31,0200
					TOTAL Material:	R$ 484,1780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,0400	R$ 32,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,7200	R$ 39,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 71,5200

VALOR:	**R$ 555,70**

22.11.10.3.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 33,52	R$ 33,52
					TOTAL Material:	R$ 33,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R$ 19,92	R$ 3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R$ 15,65	R$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,80

VALOR:	**R$ 37,32**

22.11.10.3.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,9800	R$ 18,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 0,3000	R$ 0,2520
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,8100	R$ 84,8100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,9000	R$ 15,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 138,2500	R$ 138,2500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 82,8700	R$ 82,8700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,0600	R$ 16,0600
					TOTAL Material:	R$ 357,0220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 16,0400	R$ 44,1100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 19,7200	R$ 54,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 98,3400

VALOR:	**R$ 455,36**

22.11.10.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,5100	R$ 10,8570
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8570

VALOR:	**R$ 10,86**

22.12.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 3.740,2400	R$ 3.740,2400
					TOTAL Material:	R$ 3.740,2400

VALOR:	**R$ 3.740,24**

22.12.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 2.270,6500	R$ 2.270,6500
					TOTAL Material:	R$ 2.270,6500

VALOR:	**R$ 2.270,65**

22.12.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 1.335,6000	R$ 1.335,6000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 2.948,7700	R$ 2.948,7700
					TOTAL Material:	R$ 4.284,3700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R$ 352,6200	R$ 30,5016
					TOTAL Serviço:	R$ 30,5016

VALOR:	**R$ 4.314,87**

22.13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 4006 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 15,5100	R$ 1,1633
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,1633

VALOR:	**R$ 1,16**

LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Assinado de forma digital por LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Dados: 2024.07.30 07:06:25 -03'00'

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
Assinado de forma digital por MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
Dados: 2024.07.30 07:08:32 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

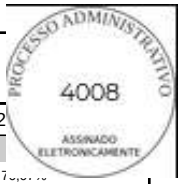
PROCESSO ADMINISTRATIVO 4007 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 57.789,72	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
			R$ 14.447,43	R$ 14.447,43	R$ 14.447,43	R$ 14.447,43	**R$ 57.789,72**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 136.088,76	100,00 %				**100,00 %**
			R$ 136.088,76				**R$ 136.088,76**
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R$ 12.146,38	100,00 %				**100,00 %**
			R$ 12.146,38				**R$ 12.146,38**
4	FUNDAÇÕES	R$ 52.207,84	60,00 %	40,00 %			**100,00 %**
			R$ 31.324,70	R$ 20.883,14			**R$ 52.207,84**
5	SUPERESTRUTURA	R$ 110.302,30		60,00 %	40,00 %		**100,00 %**
				R$ 66.181,38	R$ 44.120,92		**R$ 110.302,30**
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 60.192,16		70,00 %	30,00 %		**100,00 %**
				R$ 42.134,51	R$ 18.057,65		**R$ 60.192,16**
7	ESQUADRIAS	R$ 56.551,86		40,00 %	60,00 %		**100,00 %**
				R$ 22.620,74	R$ 33.931,12		**R$ 56.551,86**
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 101.803,22		70,00 %	30,00 %		**100,00 %**
				R$ 71.262,25	R$ 30.540,97		**R$ 101.803,22**
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 7.837,20	100,00 %				**100,00 %**
			R$ 7.837,20				**R$ 7.837,20**
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R$ 128.969,48		40,00 %	60,00 %		**100,00 %**
				R$ 51.587,79	R$ 77.381,69		**R$ 128.969,48**
11	SISTEMAS DE PISOS	R$ 66.913,48		30,00 %	70,00 %		**100,00 %**
				R$ 20.074,04	R$ 46.839,44		**R$ 66.913,48**
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R$ 23.251,98				100,00 %	**100,00 %**
						R$ 23.251,98	**R$ 23.251,98**
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 10.878,10		20,00 %	40,00 %	40,00 %	**100,00 %**
				R$ 2.175,62	R$ 4.351,24	R$ 4.351,24	**R$ 10.878,10**
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R$ 46.325,06		20,00 %	40,00 %	40,00 %	**100,00 %**
				R$ 9.265,01	R$ 18.530,02	R$ 18.530,03	**R$ 46.325,06**
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R$ 18.203,68		20,00 %	40,00 %	40,00 %	**100,00 %**
				R$ 3.640,74	R$ 7.281,47	R$ 7.281,47	**R$ 18.203,68**
16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 1.806,36		40,00 %	60,00 %		**100,00 %**
				R$ 722,54	R$ 1.083,82		**R$ 1.806,36**

LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA — Assinado de forma digital por LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA Dados: 2024.07.30 07:06:42 -03'00'

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO — Assinado de forma digital por MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO Dados: 2024.07.30 07:08:12 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 5.146,24			60,00 %	40,00 %	**100,00 %**
					R$ 3.087,74	R$ 2.058,50	**R$ 5.146,24**
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R$ 19.534,80		20,00 %	20,00 %	60,00 %	**100,00 %**
				R$ 3.906,96	R$ 3.906,96	R$ 11.720,88	**R$ 19.534,80**
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 43.013,82	20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	**100,00 %**
			R$ 8.602,76	R$ 17.205,53	R$ 8.602,76	R$ 8.602,77	**R$ 43.013,82**
20	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.121,36			50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
					R$ 30.560,68	R$ 30.560,68	**R$ 61.121,36**
21	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.435,56				100,00 %	**100,00 %**
						R$ 2.435,56	**R$ 2.435,56**
22	QUADRA E MURO	R$ 890.801,14	15,68 %	23,65 %	35,01 %	25,66 %	**100,00 %**
			R$ 139.677,62	R$ 210.674,47	R$ 311.869,48	R$ 228.579,57	**R$ 890.801,14**
		R$ 1.913.320,50	R$ 350.124,85	R$ 556.782,15	R$ 654.593,39	R$ 351.820,11	R$ 1.913.320,50
			R$ 350.124,85	R$ 906.907,00	R$ 1.561.500,39	R$ 1.913.320,50	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,60%
	TOTAL	**7,40%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,60%
DF	Despesas financeiras	1,24%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,11%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 28,35%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Assinado de forma digital por LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Dados: 2024.07.30 07:06:58 -03'00'

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
Assinado de forma digital por MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
Dados: 2024.07.30 07:07:51 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 4010 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA Assinado de forma digital por LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA Dados: 2024.07.30 07:07:15 -03'00'

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO Assinado de forma digital por MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO Dados: 2024.07.30 07:07:34 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL:	LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/07/2024 **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 4011 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
4012
ASSINADO ELETRONICAMENTE

AR CONSTRUCOES E OBRAS DE INSTALACOES LTDA
36.835.969/0001-20

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Boa Viagem / CE
Unidade gestora: Fundo Municipal de Educacao
Número do processo: 00005.20240620/0001-40
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Número do certame: 2024.07.12.001
Data da abertura: 30/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: AR CONSTRUCOES E OBRAS DE INSTALACOES LTDA
Telefone: **** / (88) 9692-0040
CNPJ/MF: 36.835.969/0001-20
E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com
Endereço: JOAO INACIO DE CARVALHO, 126, TERRÉO, VILA AZUL, Boa Viagem / CE - CEP: 63.870-000

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS — SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações — SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM — SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL — SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS — SIM

PROCESSO ADMINISTRATIVO
4013
ASSINADO ELETRONICAMENTE

AR CONSTRUCOES E OBRAS DE INSTALACOES LTDA
36.835.969/0001-20

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE — SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS — SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP — SIM

Declaramos que , no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO — SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS — SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP — SIM

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
4014
ASSINADO ELETRONICAMENTE

AR CONSTRUCOES E OBRAS DE INSTALACOES LTDA
36.835.969/0001-20

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D

Especificação: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 15430 E CONVÊNIO Nº 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Quantidade: 1,0 **Unidade:** Serviço

Valor ofertado: R$ 1.913.320,50 **Valor total:** R$ 1.913.320,50

Fabricante/Marca: SERVIÇOS **Modelo:** --

Valor de referência: R$ 2.028.737,35

Total geral da proposta: R$ 1.913.320,50 (um milhão, novecentos e treze mil, trezentos e vinte reais e cinquenta centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 30 de Julho de 2024 às 07:10

Dados do Usuário:

Usuário logado como: AR **E-mail:** arconstrucoesbv@gmail.com

CPF/MF: 36.835.969/0001-20

LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA

Assinado de forma digital por LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA
Dados: 2024.07.30 07:11:03 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
4015
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RBM Merchand Bank

PARA CERTIFICAR ESTA CARTA FIANÇA
Controle Interno: 1197412024 – Senha:20509741
A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo eletrônico devem ser verificados no endereço http://www.rbmbank.com.br

RBM Merchand Bank.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.
CNPJ: 07.963.515/0001-36
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
SETOR DE CONTRATOS E COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
END: PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N° 100, CENTRO
CEP.: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE. ESTADO DO CEARÁ.

CARTA DE FIANÇA Nº 119741/2024. EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. GAR. DE 1% R$ 20.287,37.**

Prazo de Validade é devidamente para LICITAÇÃO: 365 (dias) 12 MESES: 30/07/2024 até 30/07/2025.

Contrato: Contrato: GARANTIR O PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.

Aos 29 dias do mês de Julho de 2024, a empresa **AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES LTDA - EPP**, inscrita no **CNPJ sob o nº 36.835.969/0001-20**, com sede na Rua João Inácio de Carvalho, nº 126, Sala 01, Térreo, Bairro. Vila Azul, – CEP 63.870-000 – Boa Viagem/CE, neste ato representado pelo Sr. LUAN JONATHAN UCHOA DE SOUZA, inscrito no CPF Nº 044.142.553-41, com o PERCENTUAIS DE PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA - 100% DO CAPITAL SOCIAL. **doravante denominada "PARTICIPANTE/CONTRATADA",** comprometeu-se, em GARANTIR O **PREÂMBULO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.12.001. AO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240620/0001-40. DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM.** DÁ CLÁUSULA DO OBJETO E VALOR ESTIMADO, 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIOS E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA, LOCALIZADAS NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ (SEDE) E TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 15430 E CONVÊNIO N° 6540, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. 1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse. 1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto. O valor global estimado da presente licitação é de **R$ 2.028.737,35 dois milhões e vinte e oito mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento constante do processo em referência. comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, corresponde a **1%** do valor do orçamento, totaliza o valor da **GARANTIA DE PROPOSTA R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, do valor estimado da licitação, onde fica condicionado o licitante efetuar garantia nos termos da Lei apenas no que irá concorrer, ficando dessa forma melhor especificado abaixo, e em obediência ao caderno de encargos da Normas da ABNT**.** As especificações técnicas do serviço a serem realizados encontram-se discriminados no TERMO DE REFERÊNCIA (**ANEXO I**), parte integrante deste Edital. Consoantes respectivos memoriais descritivo e orçamento anexos, e em obediência ao caderno de encargos das **Normas da ABNT, doravante denominado "PARTICIPANTE";**

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o "**CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia de Licitação para à Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 – Sala 905-A – 9º andar – Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 – Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP – Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o n° 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratado, até o total de **R$ 20.287,37 (Vinte mil, duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos)**, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgado, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados**,** essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses:, (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tornando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador**,** recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançado.

A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contra Garantia - CCG, com base na Lei 8.078/90 – CDC art. 54, § 1 e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com base nos arts. 275 a 285 do CCB, na qual a empresa terá até 15 (quinze) dias, após a emissão da(s) Carta(s) de Fiança, para a formalização da contratação da(s) garantia(s), sendo que não cumprido este prazo, anuem e concordam as partes, desde já, com base no pacta sunt servanda e no princípio da boa-fé, que seja emitido o e-CCG - Contrato de Contra Garantia eletrônico, com base no art. 434.

Fica condicionada a Validade da fiança no sistema de Certificação do site RBM, do Diretor designados abaixo.

São Paulo, 29 de Julho de 2024.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil por: Signatários: Erisvaldo do Vale Ribeiro / O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônica seguras.

A AC Link garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
Confira o documento original na última página, através de seu smartphone:

Código de segurança

Página 1/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330193 e senha: CY6O5JzY

PROCESSO ADMINISTRATIVO 4016 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei n° 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

2. OBJETO

2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.
II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.
III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.
IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.
IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.
X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.
XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.
XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.
XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRAFICO

5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

6. COBERTURAS

6.1. As Garantias para o(s) Beneficiários(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratas:

6.1.1. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

6.1.2. **MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"**
Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

6.1.3. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

6.1.4. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETENÇÃO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

6.1.5. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.

6. 1.6. **MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"**
Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

6.1.7. **MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"**
Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.
A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

6.1.8. **MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"**
Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de

Página 2/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330193 e senha: CY6O5JzY

PROCESSO ADMINISTRATIVO 4017 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Responsabilidade a que se referente ao decreto n° 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

6.1.9. **MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"**
Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causadas pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

6.1.10. **MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"**
Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

6.1.11. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA**
Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

6.1.12. **COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS**
Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.
6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação e está Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:
I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;
III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;
IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;
V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.
8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.
8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.
9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.
9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.
9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.
9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.
9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.
A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.
9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.
9.8. No caso de solicitação de documentos complementos para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.
9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.
9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.
9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.
9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.
9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.
9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

Página 3/6 - Documento assinado no Assinador KTech. Para mais informações veja a última página.
Para verificar este documento acesse: https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar e informe o login: 0330193 e senha: CY6O5JzY