

Insumo	11471	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material		1,0000000	2,84	2,84
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		0,6000000	25,63	15,37
				MO sem LS =>		16,67	LS =>	14,07 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		11,34	Valor com BDI =>	56,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,27	34,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	19,58	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	24,73	1,40
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	19,51	19,92
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	11,60	11,84
				MO sem LS =>		1,07	LS =>	0,90 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,64	Valor com BDI =>	42,91

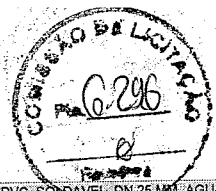
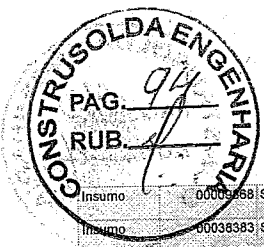
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,58	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	24,73	1,28
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	12,88	12,94
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	4,60	4,69
				MO sem LS =>		0,98	LS =>	0,82 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,02	Valor com BDI =>	24,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	52,00	52,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	19,58	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,73	1,58
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	32,92	33,61
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (16 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	15,24	15,56
				MO sem LS =>		1,20	LS =>	1,01 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		13,11	Valor com BDI =>	65,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMÉRICA FLEXIVEL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,70	42,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	19,58	1,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	24,73	1,50
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	26,47	27,02
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	12,73	12,99
				MO sem LS =>		1,14	LS =>	0,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		10,76	Valor com BDI =>	53,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100763	SINAPI	PERFIL U 3" 1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358000	21,07	0,75
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FLUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358000	9,38	0,33
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	19,11	0,08
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,24	0,70
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	316,29	1,29
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	89,48	0,34
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	3,43	0,17
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0280000	5,85	0,16
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,0000000	7,30	7,30
				MO sem LS =>		0,50	LS =>	0,42 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,80	Valor com BDI =>	13,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88885	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1469661	19,58	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1469661	24,73	3,63



CS Engenharia  
CNPJ: 10.526.669/0001-75

Insumo	00038383 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	2,77	2,90	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0630000	1,39	0,08	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,33 MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>		11,87

19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89886	SINAPI	JOELHO 90 SOLÁVEL - 25 MM	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544003	19,58	1,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544003	24,73	1,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	42,00	0,29
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	36,47	0,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39	0,02
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86 MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>		4,44

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96864	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 MM - 25 MM	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2799386	19,58	5,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2799386	24,73	6,92
Insumo	00038993	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	4,45 MO com LS =>	9,72
				Valor do BDI =>	6,18	Valor com BDI =>		30,69

20.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 19" - 24-PORTAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	597,57	597,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6837808	31,51	147,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6837808	31,51	147,58
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	302,41	302,41
				MO sem LS =>	133,69	LS =>	112,77 MO com LS =>	246,46
				Valor do BDI =>	150,70	Valor com BDI =>		748,27

20.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4176	SEINFRA	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	5,278,21	5,278,21
Insumo	I7974	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK-19"	Material	UN	1,0000000	5,278,21	5,278,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.331,16	Valor com BDI =>		6.609,37

20.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3762	SEINFRA	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	2.740,89	2.740,89
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	25,63	205,04
Insumo	I1088	SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	25,63	205,04
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	25,63	205,04
Insumo	I6826	SEINFRA	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	2.125,77	2.125,77
				MO sem LS =>	333,67	LS =>	281,45 MO com LS =>	615,12
				Valor do BDI =>	691,25	Valor com BDI =>		3.432,14

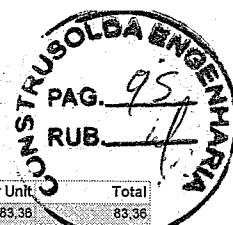
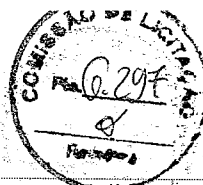
20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4533	SEINFRA	CABO UTP -5E (24AWG)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,01	12,01
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	25,63	5,38
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	25,63	5,38
Insumo	I8388	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,92 MO com LS =>	10,76
				Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>		15,03

20.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	45,16	45,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	31,51	6,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	31,51	6,49
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	32,18	32,18
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	4,96 MO com LS =>	10,84
				Valor do BDI =>	11,38	Valor com BDI =>		56,54

20.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95736	SINAPI	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,38	5,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	31,51	2,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	31,51	2,11
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0343000	9,65	0,34
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,61 MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>		6,73

Handwritten signatures and scribbles at the bottom left of the page.





20.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1694	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	83,38	83,38	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,63	11,70	
Insumo	11433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	55,90	55,90	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,71	15,76	
				MO sem LS =>	14,90	LS =>	12,56	MO com LS =>	27,46
				Valor do BDI =>	21,02	Valor com BDI =>			104,38

20.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95753	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,24	5,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0592354	31,51	1,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0592354	31,51	1,86	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO: EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>			6,56

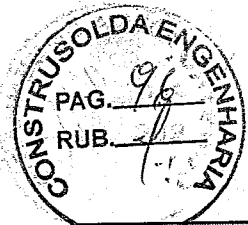
20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0390	SEINFRA	BLOCO TERMINAL BLI-10	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	11,19	11,19	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	25,63	3,84	
Insumo	10237	SEINFRA	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	Material	UN	1,0000000	3,51	3,51	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	25,63	3,84	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,68
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>			14,01

20.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4566	SEINFRA	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	240,76	240,76	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	25,63	6,40	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	25,63	6,40	
Insumo	18448	SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	227,98	227,98	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI =>	60,71	Valor com BDI =>			301,47

20.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97886	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPABRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	138,42	138,42	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0360000	216,89	7,80	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0004000	382,19	0,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0004732	25,21	25,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0004732	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0278000	430,49	11,96	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.659,83	46,54	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,55	26,81	
				MO sem LS =>	36,33	LS =>	30,65	MO com LS =>	66,98
				Valor do BDI =>	34,90	Valor com BDI =>			173,32

20.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97887	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,0000000	219,15	219,15	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0490000	216,69	10,62	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0007000	382,19	0,26	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7046190	25,21	42,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7046190	19,94	33,99	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0498000	430,49	20,14	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.659,83	67,02	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,2890000	0,55	44,15	
				MO sem LS =>	57,41	LS =>	48,43	MO com LS =>	105,84
				Valor do BDI =>	55,26	Valor com BDI =>			274,41

20.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100561	SINAPI	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3. 40X40X12 CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	151,11	151,11
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0140000	529,65	7,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6423990	31,51	20,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6423990	31,51	20,24
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	103,22	103,22



CS Engenharia  
CNPJ: 10.526.669/0001-75

		MO sem LS =>	19,60	LS =>	16,53	MO com LS =>	36,13		
		Valor do BDI =>		38,10		Valor com BDI =>		189,21	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101785 SINAPI	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	408,04	408,04		
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5850000	5,80	3,39		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 85 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0389000	91,07	3,36		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	40,85	3,07		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	382,19	0,57		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2850914	25,21	57,80		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7054290	19,94	35,80		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0793000	430,49	34,35		
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0415000	708,73	29,41		
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8659000	10,63	17,70		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0872000	345,96	30,16		
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0510000	2.189,58	111,66		
Insumo	0000960 SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1750000	2,01	28,49		
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0060000	5,96	0,03		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1295000	7,57	0,98		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1540000	2,65	0,40		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	10,89	0,14		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO, APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4830000	11,15	5,38		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	3,24	45,55		
		MO sem LS =>	87,02	LS =>	73,40	MO com LS =>	160,42		
		Valor do BDI =>		102,90		Valor com BDI =>		510,94	

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP31081173 Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	161,79	161,79		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	31,51	19,50		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	31,51	19,50		
Insumo	001035 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 65mm 2.1/2"	Material	M	1,1000000	93,62	102,98		
Insumo	00002619 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	0,3000000	58,81	17,04		
Insumo	00002640 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	0,3000000	9,26	2,77		
		MO sem LS =>	17,66	LS =>	14,90	MO com LS =>	32,56		
		Valor do BDI =>		40,80		Valor com BDI =>		202,59	

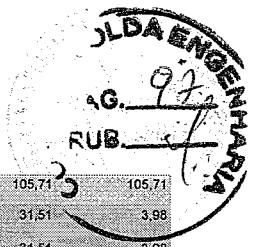
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP1209541 Próprio	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.743,11	1.743,11		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,21	25,21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,94	19,94		
Insumo	0000095 Próprio	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	Material	UND	1,0000000	1.657,51	1.657,51		
Insumo	7548 ORSE	Pig Tall ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás un	Material	un	1,0000000	40,45	40,45		
		MO sem LS =>	18,90	LS =>	15,95	MO com LS =>	34,85		
		Valor do BDI =>		439,61		Valor com BDI =>		2.182,72	

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1154 SEINFRA	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	86,24	86,24		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	25,63	29,47		
Insumo	11045 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	Material	M	1,0000000	27,30	27,30		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	25,63	29,47		
		MO sem LS =>	31,97	LS =>	26,97	MO com LS =>	58,94		
		Valor do BDI =>		21,74		Valor com BDI =>		107,98	

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1354 SEINFRA	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	1.535,32	1.535,32		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	25,63	20,50		
Insumo	11144 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	Material	UN	1,0000000	1.494,32	1.494,32		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	25,63	20,50		
		MO sem LS =>	22,24	LS =>	18,76	MO com LS =>	41,00		
		Valor do BDI =>		387,20		Valor com BDI =>		1.922,52	

22.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--	--





Composição	96989 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	105,71	105,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	31,51	3,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	31,51	3,98
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1,0000000	97,75	97,75
			MO sem LS =>	3,60	LS =>	3,04	MO com LS => 6,64
			Valor do BDI =>	26,66	Valor com BDI => 132,37		

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	25,63	3,84
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	25,63	3,84
Insumo	16037	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	2,34	2,34
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,51	MO com LS => 7,68	
			Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI => 12,54			

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99463	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	20,31	20,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2006172	31,51	6,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2006172	31,51	6,32
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	4,82	MO com LS => 10,54	
			Valor do BDI =>	5,12	Valor com BDI => 25,43			

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101663	SINAPI	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2056314	31,51	6,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2056314	31,51	6,47
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00
			MO sem LS =>	5,87	LS =>	4,95	MO com LS => 10,82	
			Valor do BDI =>	4,52	Valor com BDI => 22,46			

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP31078033	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	385,95	385,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5902290	31,51	18,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2794478	31,51	71,82
Insumo	077129	SBC	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	Material	UN	1,0000000	295,54	295,54
			MO sem LS =>	40,95	LS =>	34,54	MO com LS => 75,49	
			Valor do BDI =>	97,33	Valor com BDI => 483,28			

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP129051	Próprio	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	INEL - INSTALAÇÃO	un	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1604544	19,94	3,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1604544	31,51	5,05
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio) un	Material	un	1,0000000	3,90	3,90
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	3,02	MO com LS => 6,60	
			Valor do BDI =>	3,06	Valor com BDI => 15,20			

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	59,54	59,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9862668	19,94	59,54
			MO sem LS =>	24,05	LS =>	20,29	MO com LS => 44,34	
			Valor do BDI =>	15,01	Valor com BDI => 74,55			

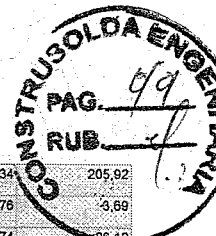
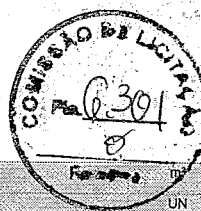
22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3489249	19,94	6,95
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	30,37	8,32
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	24,99	6,34
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	1,37	1,37
			MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,30	MO com LS => 15,95	
			Valor do BDI =>	5,79	Valor com BDI => 28,77			

22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	55,50	55,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1898424	31,51	5,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1898424	31,51	5,98



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	0000379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	43,54	43,54	
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,57 MO com LS =>	9,98
					Valor do BDI =>	13,99	Valor com BDI =>	69,49	
<b>22.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	45,26	45,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670625	31,51	5,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670625	31,51	5,26	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	CLIPS GALVANIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Material	UN	0,5000000	20,31	10,15	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	23,42	24,59	
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	6,43 MO com LS =>	14,05
					Valor do BDI =>	11,41	Valor com BDI =>	56,67	
<b>22.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	58,12	58,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180293	31,51	6,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180293	31,51	6,87	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	CLIPS GALVANIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Material	UN	0,5000000	20,31	10,15	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	32,60	34,23	
					MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,65 MO com LS =>	16,73
					Valor do BDI =>	14,65	Valor com BDI =>	72,77	
<b>22.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,10	22,10	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL_AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	207,35	2,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1429008	25,21	3,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1429008	19,94	2,84	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	12,74	12,74	
					MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,84 MO com LS =>	6,21
					Valor do BDI =>	5,57	Valor com BDI =>	27,67	
<b>22.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE COMPRESSÃO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,80	11,80	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	25,63	3,84	
Insumo	12076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1550000	25,63	3,97	
					MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,57 MO com LS =>	7,81
					Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>	14,77	
<b>22.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	38,40	38,40	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	25,63	2,05	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	14,63	1,17	
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	Material	UN	1,0000000	24,44	24,44	
Insumo	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	Material	UN	0,0400000	181,06	7,24	
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,47 MO com LS =>	3,22
					Valor do BDI =>	9,68	Valor com BDI =>	48,08	
<b>23.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.467,13	3.467,13	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	14,63	34,23	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	14,63	51,20	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	14,63	51,20	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	9,35	5,51	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	69,49	34,74	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	19,71	46,12	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	8,63	295,80	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	70,66	11,33	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,02	7,42	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	19,71	68,98	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000	27,50	90,75	
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,53	59,36	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	6,83	12,29	
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	16,92	14,38	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	23,24	25,56	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	19,71	108,40	





Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRALULICO DE UMA COR	Material	M	4,3500000	47,34	205,92		
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,76	3,69		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,3600000	68,74	24,52		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	12,84	5,77		
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,41	9,92		
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	11,0000000	81,98	901,78		
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	Material	M	10,5000000	110,31	1.158,25		
Insumo	12293	SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	0,8500000	21,00	17,85		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	19,71	37,64		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	14,63	182,87		
					MO sem LS =>	314,97	LS =>	265,67	MO com LS =>	580,64
					Valor do BDI =>	874,41	Valor com BDI =>			4.341,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	318,40	318,40		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	69,49	0,55		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,53	1,69		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	19,71	23,65		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,63	29,26		
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	263,25	263,25		
					MO sem LS =>	28,70	LS =>	24,21	MO com LS =>	52,91
					Valor do BDI =>	80,30	Valor com BDI =>			398,70

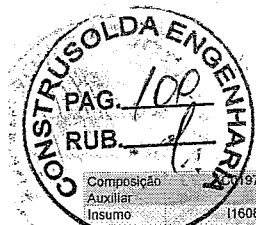
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	229,23	229,23		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	69,49	0,13		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,53	1,21		
Insumo	11859	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	207,07	207,07		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	19,71	9,85		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	14,63	10,97		
					MO sem LS =>	11,29	LS =>	9,53	MO com LS =>	20,82
					Valor do BDI =>	57,81	Valor com BDI =>			287,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0224	SEINFRA	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8 CM	MOBILIÁRIO	UN	1,0000000	212,06	212,06		
Insumo	10123	SEINFRA	ARMARIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	Material	UN	1,0000000	212,06	212,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	53,48	Valor com BDI =>			265,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00361	SEINFRA	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	160,15	160,15		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,63	14,63		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	69,49	5,48		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	70,86	2,26		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,02	10,06		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,53	9,81		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,63	28,35		
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	2,93	2,81		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	19,71	40,79		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	14,63	45,96		
					MO sem LS =>	54,99	LS =>	46,39	MO com LS =>	101,38
					Valor do BDI =>	40,38	Valor com BDI =>			200,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP0101221	Próprio	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.000,99	1.000,99		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7076954	25,21	118,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1411421	19,94	142,39		
Composição Auxiliar	88767	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM, (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VAOS, AF_10/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,2000000	213,74	683,96		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	69,49	5,48		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	70,86	2,26		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,02	10,06		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,53	9,81		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,63	28,35		
					MO sem LS =>	157,31	LS =>	132,70	MO com LS =>	290,01
					Valor do BDI =>	252,44	Valor com BDI =>			1.253,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1871	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24 CM	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	118,10	118,10



CS Engenharia  
 CNPJ: 10.526.669/0001-75

Composição	0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CML HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0062000	601,73	3,73	
Auxiliar									
Insumo	11608	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	Material	M	1,0000000	111,14	111,14	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	19,71	2,36	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	14,63	0,87	
					MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,89 MO com LS =>	4,13
					Valor do BDI =>	29,78	Valor com BDI =>		147,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100861	SINAPI	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,58	29,58	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	24,73	11,72	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	19,94	2,97	
Auxiliar									
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58	
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	12,31	12,31	
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	5,34 MO com LS =>	11,67
					Valor do BDI =>	7,46	Valor com BDI =>		37,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0400025	Próprio	BICICLETÁRIO 1,5-M	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000	1.656,75	1.656,75	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	25,21	18,15	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,94	11,96	
Auxiliar									
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7920000	59,54	47,15	
Auxiliar									
Composição	64963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7920000	329,80	261,20	
Auxiliar									
Composição	103870	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7920000	272,48	215,80	
Auxiliar									
Composição	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,7335000	39,31	107,45	
Auxiliar									
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	16,5000000	59,72	985,38	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1106000	6,70	9,86	
					MO sem LS =>	179,32	LS =>	151,26 MO com LS =>	330,58
					Valor do BDI =>	417,83	Valor com BDI =>		2.074,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,45	1,45	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0731051	19,94	1,45	
Auxiliar									
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,49 MO com LS =>	1,08
					Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>		1,81

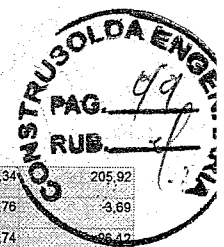
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0400059	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	623,38	623,38	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3895557	25,21	34,93	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3895557	19,94	27,63	
Auxiliar									
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	560,82	560,82	
					MO sem LS =>	26,19	LS =>	22,10 MO com LS =>	48,29
					Valor do BDI =>	157,21	Valor com BDI =>		780,59

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	81,27	81,27	
Auxiliar									
Composição	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2334000	82,89	19,34	
Auxiliar									
Composição	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2028000	70,82	14,38	
Auxiliar									
Composição	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,2470000	93,34	23,05	
Auxiliar									
Composição	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,3168000	77,40	24,52	
Auxiliar									
					MO sem LS =>	25,03	LS =>	21,12 MO com LS =>	46,15
					Valor do BDI =>	20,49	Valor com BDI =>		101,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	SINAPI	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,09	31,09





Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	47,34	205,92	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,76	3,69	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	68,74	26,42	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	12,84	5,77	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,41	9,92	
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	11,0000000	81,98	901,78	
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,5000000	110,31	1.158,25	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	21,00	17,85	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	19,71	37,64	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	14,63	182,87	
				MO sem LS =>		314,97	LS =>	265,67 MO com LS =>	580,64
				Valor do BDI =>		874,41	Valor com BDI =>	4.341,54	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	318,40	318,40	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	69,49	0,55	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,53	1,69	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	19,71	23,65	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,63	29,26	
Insumo	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	263,25	263,25	
				MO sem LS =>		28,70	LS =>	24,21 MO com LS =>	52,91
				Valor do BDI =>		80,30	Valor com BDI =>	398,70	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	229,23	229,23	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	69,49	0,13	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,53	1,21	
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	207,07	207,07	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	19,71	9,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	14,63	10,97	
				MO sem LS =>		11,29	LS =>	9,53 MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>		57,81	Valor com BDI =>	287,04	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0224	SEINFRA	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8 CM	MOBILIÁRIO	UN	1,0000000	212,06	212,06	
Insumo	I0123	SEINFRA	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	Material	UN	1,0000000	212,06	212,06	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		53,48	Valor com BDI =>	265,54	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0361	SEINFRA	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	160,15	160,15	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,63	14,63	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	69,49	5,48	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	70,86	2,26	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,02	10,06	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,53	9,81	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,63	28,35	
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	2,93	2,81	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	19,71	40,79	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	14,63	45,96	
				MO sem LS =>		54,99	LS =>	46,39 MO com LS =>	101,38
				Valor do BDI =>		40,38	Valor com BDI =>	200,53	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP0101221	Próprio	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.000,99	1.000,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7076954	25,21	118,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1411421	19,94	142,39	
Composição Auxiliar	88767	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÁOS. AF. 10/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,2000000	213,74	683,96	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	69,49	5,48	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	70,86	2,26	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,02	10,06	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,53	9,81	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,63	28,35	
				MO sem LS =>		157,31	LS =>	132,70 MO com LS =>	290,01
				Valor do BDI =>		252,44	Valor com BDI =>	1.253,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1871	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24 CM	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	118,10	118,10