

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023

À
Prefeitura Municipal De Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.320.974,35 (Um Milhão Trezentos e Vinte Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Trinta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$ 771.814,27 (Setecentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Quatorze reais e Vinte e Sete centavos)

VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$ 549.160,08 (Quinhentos e Quarenta e Nove Mil Cento e Sessenta reais e Oito centavos)

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro, Morada Nova – CE
CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01
Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de entrega das propostas.

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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$		PREÇO TOTAL - R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.436,06	5.694,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,18	191,47	1.790,16	2.297,64
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	5,99	7,69	2.645,90	3.396,83
2		MOVIMENTO DE TERRA						26.652,14	34.080,28
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,19	40,58	52,08	2.807,73	3.603,42
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	26,03	33,41	2.251,33	2.889,63
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	26,03	33,41	1.178,38	1.512,47
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	91,98	118,06	20.314,70	26.074,73
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						110.461,93	141.775,38
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	416,60	534,71	10.735,78	13.779,48
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	602,62	773,46	3.880,87	4.981,08
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	696,43	893,87	3.363,76	4.317,39
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	36,25	46,53	5.839,88	7.495,98
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	114,64	147,14	27.651,17	35.490,17
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	13,34	17,12	19.574,58	25.121,20
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	449,36	576,75	10.416,16	13.389,07
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	23,18	132,79	170,44	3.078,07	3.950,80
3.9	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELICHADA R/FORRO VÃO DE 2,81 A 3,80m	SEINFRA	M2	47,40	118,63	152,26	5.623,06	7.217,12
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	322,20	63,00	80,86	20.298,60	26.053,09
4		PAREDES E PAINÉIS						39.619,33	50.852,61
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	58,90	75,60	33.210,77	42.627,06
4.2	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,99	1.640,59	2.105,70	3.215,56	4.127,17
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	80,55	39,64	50,88	3.193,00	4.098,38
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						62.387,03	80.073,83
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.099,81	1.411,61	25.339,62	32.523,49
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	30,72	566,75	727,42	17.410,56	22.346,34
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	83,91	107,70	4.526,94	5.810,42
5.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	47,80	61,35	1.468,42	1.884,67
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	242,40	311,12	5.715,79	7.336,21
5.6	01	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições Próprias	UN	15,00	528,38	678,18	7.925,70	10.172,70
6		COBERTURA						74.097,41	95.101,85
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	149,40	191,75	67.206,10	86.266,82
6.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	28,15	33,56	410,58	526,89
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	11,73	15,06	236,95	304,21
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	11,75	15,08	766,10	983,22
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	26,77	34,36	1.745,40	2.240,27
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	55,40	67,37	86,47	3.732,30	4.790,44
7		FORROS						16.184,52	20.773,35



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisa.net.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	84,00	107,81	252,00	323,43
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,00	107,81	84,00	107,81
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,45	26,25	654,40	840,00
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,45	26,25	122,70	157,50
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	117,29	150,54	938,32	1.204,32
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	228,60	293,41	228,60	293,41
11.23	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	72,32	92,82	1.680,32	2.413,32
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	537,00	6,01	7,71	3.227,37	4.140,27
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,90	19,12	1.490,00	1.912,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	22,55	26,94	527,67	677,20
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	30,85	39,60	271,48	348,48
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	26,38	33,86	1.537,95	1.974,04
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	40,04	51,39	964,96	1.238,50
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	14,89	19,11	8.934,00	11.466,00
11.31	CPU/002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	48,00	66,26	85,04	3.180,48	4.081,92
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	120,18	154,25	1.201,80	1.542,50
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	305,76	392,44	611,52	784,88
11.34	G3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	7,03	9,02	14,06	18,04
12	PINTURA							25.824,12	33.142,74
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	11,68	14,99	8.474,42	10.675,99
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	23,43	30,07	11.936,65	15.319,46
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	25,05	32,15	5.413,05	6.947,29
13	LIMPEZA FINAL							4.736,74	6.079,99
13.	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	10,72	13,76	4.736,74	6.079,99
								VALOR BDI TOTAL:	170.474,85
								VALOR ORÇAMENTO:	601.339,42
								VALOR TOTAL:	771.814,27

Setecentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Quatorze reais e Vinte e Sete centavos

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023



2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,05	35,75
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,61	24,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,30	2,30
					TOTAL Material:	118,55
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95960000	15,55	30,63
					TOTAL Mão de Obra:	30,63
					VALOR:	149,18

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,40	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,42	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,30	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,28	0,25
					TOTAL Material:	1,34
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12802400	20,77	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12802400	15,55	1,99
					TOTAL Mão de Obra:	4,65
					VALOR:	5,99

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60972000	15,55	40,58
					TOTAL Mão de Obra:	40,58
					VALOR:	40,58

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67416000	15,55	26,03
					TOTAL Mão de Obra:	26,03
					VALOR:	26,03

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67416000	15,55	26,03
					TOTAL Mão de Obra:	26,03
					VALOR:	26,03

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,95	65,95
					TOTAL Material:	65,95
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67416000	15,55	26,03
					TOTAL Mão de Obra:	26,03
					VALOR:	91,98

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86480000	66,47	24,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,06	71,57
TOTAL Material:					156,05
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90880000	20,77	122,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,86320000	15,55	137,82
TOTAL Mão de Obra:					260,55
VALOR:					416,60

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					157,45
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37080000	20,77	173,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,06016000	15,55	140,89
TOTAL Mão de Obra:					314,75
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,72	130,42
TOTAL Serviço:					130,42
VALOR:					602,62

3.3. C089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,36	168,48
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,58	45,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,03	46,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,78	19,14
TOTAL Material:					481,93
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95440000	20,77	61,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,84800000	15,55	153,14
TOTAL Mão de Obra:					214,50
VALOR:					696,43

3.4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERGES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,31	33,19
TOTAL Material:					33,19
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19696000	15,55	3,06
TOTAL Mão de Obra:					3,06
VALOR:					36,25

3.5. C1406 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,87	12,84
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,24	0,72
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,42	24,84
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,59	3,40
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,86	15,78
TOTAL Material:					64,73
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32948000	16,77	22,30
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32948000	20,77	27,61
TOTAL Mão de Obra:					49,91
VALOR:					114,64

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,16	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,99
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,75	9,19
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
TOTAL Material:					9,39
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07878400	16,77	1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07878400	20,77	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,96
VALOR:					13,34

3.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,68
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	66,47	61,75

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,03	47,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,78	15,21
					TOTAL Material:	341,30
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,90880000	15,55	91,88
					TOTAL Mão de Obra:	91,88
						VALOR: 449,36

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96960000	20,77	40,91
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,90880000	15,55	91,88
					TOTAL Mão de Obra:	132,79
						VALOR: 132,79

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	ÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,15	6,03
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,03	48,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,42	16,15
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,59	0,41
I16	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
I6	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,86	6,41
					TOTAL Material:	81,56
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34468000	20,77	7,16
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34468000	15,55	5,36
					TOTAL Mão de Obra:	12,52
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,07	15,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,78	8,99
					TOTAL Serviço:	24,57
						VALOR: 118,63

3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,01	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,04	7,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,59	2,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,92
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	457,03	7,04
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,78	9,31
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA-SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	171,90	34,38
					TOTAL Serviço:	50,73
						VALOR: 63,00

4. 0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,47	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
					TOTAL Material:	21,30
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98480000	20,77	20,45
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10297600	15,55	17,15
					TOTAL Mão de Obra:	37,60
						VALOR: 58,90

4.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,96	15,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,68
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	ÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,37	562,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,90	11,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,47	41,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,03	65,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,42	7,45
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,59	27,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,86	49,30

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06.1927395-0
CREA/CE

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,11304000	16,77	203,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,72704000	20,77	98,18
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,38600000	20,77	153,41
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98960000	20,77	40,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,81760000	15,55	183,76
TOTAL Mão de Obra:					679,40
VALOR:					1.640,59

4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,38	3,63
TOTAL Material:					3,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	22,04	19,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,59	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,03
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,02500000	559,36	13,98
TOTAL Serviço:					13,98
VALOR:					39,64

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568 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	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,43	276,96
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	769,46	769,46
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,97	39,70
TOTAL Material:					1.089,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,04	7,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,59	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,80
VALOR:					1.099,81

5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	934,13	519,38
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,61
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,58000000	29,71	16,64
TOTAL Material:					537,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	22,04	21,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,59	7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,12
VALOR:					566,75

5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,48	67,48
TOTAL Material:					67,48
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49240000	20,77	10,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24620000	15,55	3,83
TOTAL Mão de Obra:					14,06
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,28	2,37
TOTAL Serviço:					2,37
VALOR:					83,91

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11611 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,66	42,69
TOTAL Material:					42,69
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24620000	20,77	5,11
TOTAL Mão de Obra:					5,11
VALOR:					47,80

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Francisco Estênio Souto Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927595-0
CRA 172

5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,58	0,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,27
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	219,26	219,26
				TOTAL Material:	220,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49240000	20,77	10,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73860000	15,55	11,49
				TOTAL Mão de Obra:	21,72
					VALOR: 242,40

5.6. 01 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições	UN	1,00000000	528,38	528,38
				TOTAL Material:	528,38
					VALOR: 528,38

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
I0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,85	23,74
I0224 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,30	1,84
I0244 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
				TOTAL Material:	73,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98480000	16,77	16,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98480000	20,77	20,45
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08328000	20,77	22,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08328000	15,55	16,85
				TOTAL Mão de Obra:	76,32
					VALOR: 149,40

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,42	7,26
				TOTAL Material:	7,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49240000	20,77	10,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49240000	15,55	7,66
				TOTAL Mão de Obra:	17,89
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,03	1,00
				TOTAL Serviço:	1,00
					VALOR: 26,15

6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29544000	20,77	6,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29544000	15,55	4,59
				TOTAL Mão de Obra:	10,73
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,03	1,00
				TOTAL Serviço:	1,00
					VALOR: 11,73

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,58	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
				TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29544000	20,77	6,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31513600	15,55	4,90
				TOTAL Mão de Obra:	11,04
					VALOR: 11,75

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,61	1,48
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
				TOTAL Material:	4,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49240000	16,77	8,26
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19696000	16,77	3,30
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49240000	20,77	10,23
				TOTAL Mão de Obra:	21,79
					VALOR: 26,77

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06192795-0
2019/02

6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,26	0,33
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,27	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,38	7,39
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,64	1,46
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,40	18,69
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,35	2,94
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,35	28,44
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,52	0,23
TOTAL Material:						59,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,58	4,15
88323	TÉLHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,59	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,52
VALOR:						67,37

7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,68	53,68
TOTAL Material:						53,68
VALOR:						53,68

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,47	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09848000	20,77	2,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14772000	15,55	2,30
TOTAL Mão de Obra:						4,35
VALOR:						6,10

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,47	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL Material:						2,09
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24620000	20,77	5,11
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30528800	15,55	4,75
TOTAL Mão de Obra:						9,86
VALOR:						11,95

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,47	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:						5,64
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59088000	20,77	12,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78784000	15,55	12,25
TOTAL Mão de Obra:						24,52
VALOR:						30,16

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59088000	20,77	12,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59088000	15,55	9,19
TOTAL Mão de Obra:						21,46
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,72	10,87
TOTAL Serviço:						10,87
VALOR:						32,33

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Maia
Resposta

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06127895-0
CREA/CE

8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL Material:					63,06
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,70905600	20,77	14,73
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,70905600	15,55	11,03
TOTAL Mão de Obra:					25,76
VALOR:					88,82

8.6. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,42200000	3,54	1,49
TOTAL Material:					1,49
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,19686000	20,77	4,09
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,19686000	15,55	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,15
VALOR:					8,64

9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	66,47	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL Material:					10,45
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24620000	20,77	5,11
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,54164000	15,55	8,42
TOTAL Mão de Obra:					13,53
VALOR:					23,98

9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO/OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,43700000	22,04	119,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,48300000	16,59	24,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					144,43
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI M3	1,13000000	386,96	437,26
TOTAL Serviço:					437,26
VALOR:					581,69

9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA H	0,20000000	1,23	0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,93
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA KG	21,00000000	0,47	9,87
10038	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	73,58	2,21
10038	CERA	SEINFRA KG	0,15000000	15,91	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,58000000	0,55	14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,03000000	17,93	0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	36,25	3,63
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	34,64	1,73
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:					38,38
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	1,47720000	20,77	30,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,18176000	20,77	24,55
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,18176000	15,55	18,38
TOTAL Mão de Obra:					73,61
VALOR:					112,93

9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL Material:					63,06
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,59088000	20,77	12,27
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,59088000	15,55	9,19
TOTAL Mão de Obra:					21,46
VALOR:					84,52

9.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,54	1,49
TOTAL Material:					1,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19698000	20,77	4,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19698000	15,55	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,15
VALOR:					8,64

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,58	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
I1973 TÊ PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,61	33,05
TOTAL Material:					83,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95440000	16,77	49,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95440000	20,32	60,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46200000	15,55	38,28
TOTAL Mão de Obra:					147,86
VALOR:					211,02

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,58	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2012 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,65	11,65
I2013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,68	3,52
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,78
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,55	3,28
TOTAL Material:					42,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95440000	16,77	49,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95440000	20,32	60,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46200000	15,55	38,28
TOTAL Mão de Obra:					147,86
VALOR:					190,26

10.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1807 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,76	67,76
TOTAL Material:					68,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60072800	16,77	10,07
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60072800	20,32	12,21
TOTAL Mão de Obra:					22,28
VALOR:					90,38

10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,20	52,20
TOTAL Material:					52,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60072800	16,77	10,07
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60072800	20,32	12,21
TOTAL Mão de Obra:					22,28
VALOR:					74,74

10.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,54	29,54
TOTAL Material:					29,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RPP: 06.1927355-0
CREA/CE

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49240000	16,77	8,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49240000	20,32	10,01
					TOTAL Mão de Obra:	18,27
					VALOR:	47,81

10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
					TOTAL Material:	8,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96510400	16,77	16,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96510400	20,32	19,61
					TOTAL Mão de Obra:	35,79
					VALOR:	44,77

10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10740000	17,86	1,92
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,60	0,79
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,08	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	28,99	4,98
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1,49910000	14,78	22,16
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1,42230000	14,09	20,04
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,23	0,15
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	1,29190000	7,97	10,30
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,69	0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,68	1,25
89784	TE, PVC, SÉRIE 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	0,07000000	23,90	1,67
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	1,00000000	22,83	22,83
					TOTAL Serviço:	86,47
					VALOR:	86,47

10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,60	0,45
91186	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	34,80	0,23
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,03820000	5,08	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	28,99	2,85
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	21,88	0,53
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	23,40	1,69
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	22,44	1,42
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	38,02	4,79
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	40,07	1,11
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	12,03	2,80

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	13,08	0,55
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,69	0,78
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	35,35	1,41
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	37,40	0,76
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	0,89010000	21,01	18,70
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	0,10990000	29,92	3,29
					TOTAL Serviço:	41,55
					VALOR:	41,55

10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF 10/2015 (M)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,08	0,51
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	0,21220000	42,95	9,11
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,80	0,72
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,08995000	41,55	4,15
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	28,74	0,24
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	0,06530000	27,78	1,81
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	31,07	0,55
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	51,89	1,61
89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	0,10860000	50,62	5,50
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	55,00	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,67	3,99
89778	LUVA SIMPLES, 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	0,09820000	16,02	1,57
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,23	2,31
15	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,07	1,41
33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN: 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,65	2,73
89786	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	0,04780000	44,38	2,12
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	0,56100000	27,26	15,29
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	0,18460000	34,31	6,33
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	0,25440000	26,34	6,70
					TOTAL Serviço:	66,69
					VALOR:	66,69

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,20	20,20	
					TOTAL Material:	20,20
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391	SEINFRA	H	0,49240000	20,77	10,23	
					TOTAL Mão de Obra:	10,23
					VALOR:	30,43

10.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,93	389,93
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,30	206,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
					TOTAL Material:	657,12
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98980000	16,77	33,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98980000	20,32	40,02
					TOTAL Mão de Obra:	73,05
						VALOR: 730,17

10.12. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	364,81	612,88
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,29	276,87
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,88	2,59
					TOTAL Material:	892,34
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47720000	20,77	30,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98980000	15,55	30,63
					TOTAL Mão de Obra:	61,31
Ser		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	501,27	1,50
					TOTAL Serviço:	1,50
						VALOR: 955,15

10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Material:	17,72
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14772000	20,32	3,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
						VALOR: 20,72

10.14. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,54	134,54
					TOTAL Material:	134,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98480000	16,77	16,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64012000	20,32	13,01
					TOTAL Mão de Obra:	29,53
						VALOR: 164,15

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,39	139,39
					TOTAL Material:	139,47
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64012000	16,77	10,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64012000	20,32	13,01
					TOTAL Mão de Obra:	23,74
						VALOR: 163,21

10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	3,00000000	20,70	62,10
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	37,96	37,96
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	487,39	487,39
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIAMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,33	9,99
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIAMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,24	4,24
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	2,00000000	8,82	17,64
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,82	15,82

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Salsinha Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rpp: 061927395-0
CREA/CE

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,74	61,48
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	62,66	62,66
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	1,00000000	9,64	9,64
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,02	23,02
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,52	39,52
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	1,80000000	10,01	18,02
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	0,95000000	36,55	34,72
					TOTAL Serviço:	884,20
					VALOR:	884,20

10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,03	111,94
9 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,81	101,43
6 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,68	26,70
TOTAL Material:					240,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96960000	15,55	30,63
TOTAL Mão de Obra:					30,63
Serviço	FORTE	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	58,90	591,95
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,19	1.333,21
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,92	582,69
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,23	107,08
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,07	232,68
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,58	577,86
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,20	119,97
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3. ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,91	241,01
TOTAL Serviço:					3.786,43
VALOR:					4.057,13

10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1617 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,11	82,11
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:					82,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49240000	16,77	8,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49240000	20,32	10,01
TOTAL Mão de Obra:					18,27
VALOR:					100,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E= 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	373,49	373,49
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2.PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,78	23,12
TOTAL Material:					396,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96960000	20,77	40,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39392000	15,55	6,13
TOTAL Mão de Obra:					47,04
VALOR:					443,65

10.20. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,58	0,29
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,23	2,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	311,25	311,25
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,11	4,04
TOTAL Material:					318,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36352000	20,77	49,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,72704000	15,55	73,51
TOTAL Mão de Obra:					122,60
VALOR:					441,32

10.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	ÁÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,15	42,95
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,90	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,47	2,19
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,03	3,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,87	11,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,55	6,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,88	1,18
				TOTAL Material:	71,07	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45300800	16,77	7,60
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38321600	16,77	39,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45300800	20,77	9,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38321600	20,77	49,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28544000	20,77	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78784000	15,55	12,25
				TOTAL Mão de Obra:	124,87	
					VALOR:	195,94

10.22. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,94	0,03
00038383	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,65	4,91
				TOTAL Material:	4,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,39	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,45	5,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,91	
					VALOR:	14,85

10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,11	0,41
0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,94	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,84	0,53
				TOTAL Material:	1,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,39	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,45	2,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,29	
					VALOR:	6,06

10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	58,11	0,62
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,94	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	65,84	0,79
0003139	TE-SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
				TOTAL Material:	2,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	17,39	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,45	3,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,72	
					VALOR:	8,50

10.25. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,11	0,41
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,94	0,01
0003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,84	0,53
				TOTAL Material:	1,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	17,39	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	21,45	1,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,86	
					VALOR:	4,73

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão de Souza Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. 06.297.399-0
CRS-4/ES

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14772000	16,77	2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14772000	20,77	3,07
TOTAL Mão de Obra:						5,55
VALOR:						7,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,63	31,63
TOTAL Material:						31,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36437600	16,77	6,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36437600	20,77	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,68
VALOR:						45,31

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,83	1,87
TOTAL Material:						1,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24620000	16,77	4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24620000	20,77	5,11
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR:						11,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL Material:						3,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14772000	16,77	2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14772000	20,77	3,07
TOTAL Mão de Obra:						5,55
VALOR:						8,97

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,85	9,03
TOTAL Material:						9,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15756800	16,77	2,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15756800	20,77	3,27
TOTAL Mão de Obra:						5,91
VALOR:						14,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL Material:						3,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12802400	16,77	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12802400	20,77	2,66
TOTAL Mão de Obra:						4,81
VALOR:						8,47

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL Material:						1,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10832800	16,77	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10832800	20,77	2,25
TOTAL Mão de Obra:						4,07
VALOR:						6,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL Material:						2,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11817600	16,77	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11817600	20,77	2,45
TOTAL Mão de Obra:						4,43
VALOR:						7,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927205-0
CREA/CE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12802400	16,77	2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12802400	20,77	2,66
TOTAL Material:						3,27
TOTAL Mão de Obra:						4,81
VALOR:						8,08

11.10. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,60	5,71
TOTAL Material:						5,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13787200	16,77	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13787200	20,77	2,86
TOTAL Mão de Obra:						5,17
VALOR:						10,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL Material:						2,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11817600	16,77	1,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11817600	20,77	2,45
TOTAL Mão de Obra:						4,43
VALOR:						7,33

11.12. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	1,68000000	118,37	198,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,53	15,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,07	14,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,58	8,77
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,20	12,52
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,91	6,31
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm/PIPAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,91	31,55
TOTAL Serviço:						288,61
VALOR:						288,61

11.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL Material:						7,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20680800	16,77	3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20680800	20,77	4,30
TOTAL Mão de Obra:						7,77
VALOR:						15,25

11.14. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL Material:						18,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52194400	16,77	8,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52194400	20,77	10,84
TOTAL Mão de Obra:						19,59
VALOR:						37,96

11.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Material:						8,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20680800	16,77	3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20680800	20,77	4,30
TOTAL Mão de Obra:						7,77
VALOR:						16,06

11.16. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73	50,73
TOTAL Material:						50,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88632000	16,77	14,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88632000	20,77	18,41
TOTAL Mão de Obra:						33,27
VALOR:						84,00

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Mota
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira CIVIL
RFB: 061927395-0
CREA/CE

11.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73
				TOTAL Material:	50,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88632000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88632000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	33,27
				VALOR:	84,00

11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73
				TOTAL Material:	50,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88632000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88632000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	33,27
				VALOR:	84,00

11.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36
				TOTAL Material:	9,36
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29544000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29544000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	11,09
				VALOR:	20,45

11.20. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36
				TOTAL Material:	9,36
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29544000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29544000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	11,09
				VALOR:	20,45

11.21. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,29
				TOTAL Material:	117,29
				VALOR:	117,29

11.22. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18966	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,42
				TOTAL Material:	206,42
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59088000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59088000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	22,18
				VALOR:	228,60

11.23. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,95
				TOTAL Material:	27,95
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18176000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18176000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	44,97
				VALOR:	72,32

11.24. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
				TOTAL Material:	1,06
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29544000	16,77
				TOTAL Mão de Obra:	4,95
				VALOR:	6,01

11.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69
				TOTAL Material:	1,69
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:	0,00
				VALOR:	1,69

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Soraiva Mala
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06.1927395-0
CREA/CE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78784000	16,77	13,21
TOTAL Mão de Obra:						13,21
VALOR:						14,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,38	5,92
TOTAL Material:					5,92	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44316000	16,77	7,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44316000	20,77	9,20
TOTAL Mão de Obra:					16,63	
VALOR:						22,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,88	8,67
TOTAL Material:					8,67	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59088000	16,77	9,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59088000	20,77	12,27
TOTAL Mão de Obra:					22,18	
VALOR:						30,85

11.28. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,17	7,89
TOTAL Material:					7,89	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49240000	16,77	8,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49240000	20,77	10,23
TOTAL Mão de Obra:					18,49	
VALOR:						26,38

11.29. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,87	14,16
TOTAL Material:					14,16	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68936000	16,77	11,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68936000	20,77	14,32
TOTAL Mão de Obra:					25,88	
VALOR:						40,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,45	3,80
TOTAL Material:					3,80	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29544000	16,77	4,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29544000	20,77	6,14
TOTAL Mão de Obra:					11,09	
VALOR:						14,89

GPU/002 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
INS-754928	Luminária Lâmpada Led Tubular Sobrepor Slim 120cm Branco Frio 6500K Bivolt 40w	Composições	un	1,00000000	33,38	33,38
TOTAL Material:					33,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92699326	16,77	15,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83434831	20,77	17,33
TOTAL Mão de Obra:					32,88	
VALOR:						66,26

11.32. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11466	LAMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,21	11,21
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 126W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,32	21,32
TOTAL Material:					78,53	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83708000	16,77	14,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32948000	20,77	27,61
TOTAL Mão de Obra:					41,65	
VALOR:						120,18

11.33. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RUB: 063927395-0
CE/CA/CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94	25,94
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,63	105,63
				TOTAL Material:	194,85
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95440000	16,77	49,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95440000	20,77	61,36
				TOTAL Mão de Obra:	110,91
				VALOR:	305,76

11.34. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
				TOTAL Material:	3,33
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09848000	16,77	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09848000	20,77	2,05
				TOTAL Mão de Obra:	3,70
				VALOR:	7,03

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
				TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19696000	16,77	3,30
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29544000	20,77	6,14
				TOTAL Mão de Obra:	9,44
				VALOR:	11,68

12.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,93	5,02
				TOTAL Material:	6,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39392000	16,77	6,61
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49240000	20,77	10,23
				TOTAL Mão de Obra:	16,84
				VALOR:	23,43

12.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,93	0,85
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,22	5,81
				TOTAL Material:	8,21
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39392000	16,77	6,61
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49240000	20,77	10,23
				TOTAL Mão de Obra:	16,84
				VALOR:	25,05

1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68936000	15,55	10,72
				TOTAL Mão de Obra:	10,72
				VALOR:	10,72

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rsp: 061.927.395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.694,47	100,00%						100,00% %
			5.694,47						
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.080,25	80,00%	20,00%					100,00% %
			27.264,20	6.816,05					
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.775,38	20,00%	80,00%					100,00% %
			28.355,08	113.420,30					
4	PAREDES E PAINÉIS	50.852,61		20,00%	80,00%				100,00% %
				10.170,52	40.682,09				
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	80.073,83				20,00%	80,00%		100,00% %
						16.014,77	64.059,06		
6	COBERTURA	95.101,85			40,00%	60,00%			100,00% %
					38.040,74	57.061,11			
7	FORROS	20.773,35					100,00%		100,00% %
							20.773,35		
8	REVESTIMENTOS	93.007,12			40,00%	60,00%			100,00% %
					37.202,85	55.804,27			
9	PISOS	89.067,00		10,00%	30,00%	60,00%			100,00% %
				8.906,70	28.720,10	53.440,20			
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.495,52	30,00%	60,00%	20,00%				100,00% %
			13.348,66	22.247,76	8.899,10				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.670,16	30,00%	50,00%	20,00%				100,00% %
			23.301,05	38.835,08	15.534,03				
12	PINTURA	33.142,74					50,00%	50,00%	100,00% %
							16.571,37	16.571,37	
13	LIMPEZA FINAL	6.079,99						100,00%	100,00% %
								6.079,99	
			97.963,46	200.396,41	167.078,91	182.320,35	101.403,78	22.651,36	
			97.963,46	298.359,87	465.438,78	647.759,13	749.162,91	771.814,27	771.814,27

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Souto Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA BV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	Férias Indenizadas	4,36	3,36
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023

5 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.



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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Mata
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06192395-0
CRS5/CE

LOTE 02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$		PREÇO TOTAL - R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.168,99	23.320,25
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,78	192,24	1.797,36	2.306,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	304,55	6,02	7,73	1.833,39	2.354,17
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,23	24,41	31,33	1.641,08	2.106,32
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	296,01	43,57	55,92	12.897,16	16.552,88
2	MOVIMENTO DE TERRA							6.455,23	8.285,00
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,33	40,75	52,30	787,70	1.010,96
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	29,30	26,14	33,55	765,90	983,02
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,33	26,14	33,55	505,29	648,52
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,60	92,36	118,54	4.396,34	5.642,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							67.265,42	86.337,38
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,62	418,03	536,54	2.767,36	3.551,89
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,65	604,18	775,47	996,90	1.279,53
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,24	698,30	898,27	865,89	1.111,37
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	41,40	36,40	46,72	1.506,96	1.934,21
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,16	115,12	147,76	10.954,82	14.080,84
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.871,98	13,40	17,20	25.084,53	32.198,06
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,26	450,32	577,99	11.375,08	14.600,03
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,26	133,33	171,13	3.367,92	4.322,74
3.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m	SEINFRA	M2	42,92	119,09	152,85	5.111,34	6.560,32
3.	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF-03/2016	SINAPI	M	82,80	63,22	81,14	5.234,62	6.718,39
4	PAREDES E PAINÉIS							9.795,68	12.573,72
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	144,90	59,09	75,84	8.562,14	10.989,22
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	1.646,05	2.112,71	411,51	528,18
4.3	98581	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	20,70	39,76	51,03	823,03	1.056,32
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							40.499,52	51.981,42
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	22,86	1.104,24	1.417,29	25.242,93	32.399,25
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	3,68	569,03	730,35	2.094,03	2.687,69
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,95	84,24	108,12	416,99	535,19
5.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,68	48,00	61,61	176,64	226,72
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	22,56	243,37	312,37	5.490,43	7.047,07
5.6	CPJ-05	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	90,00	78,65	100,95	7.078,50	9.085,50
6	COBERTURA							62.810,55	80.616,86
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	349,89	149,92	192,42	52.455,51	67.325,83
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	26,25	33,69	1.099,88	1.411,61
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	29,50	11,77	15,11	347,22	445,75
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	11,79	15,13	988,00	1.267,89
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,80	26,87	34,49	2.251,71	2.690,26
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO	SINAPI	M	83,80	67,64	86,82	5.668,23	7.275,52

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég: 061927395-0
CREA/CE

CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019										61.879,01	79.421,34
7	REVESTIMENTOS										
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,81	6,11	7,84	3.579,30	4.592,75		
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,92	11,99	15,39	514,61	660,54		
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	442,41	30,26	38,84	13.387,33	17.183,20		
7.4	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	144,90	32,44	41,64	4.700,56	6.033,64		
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,91	89,19	114,48	20.684,05	26.549,06		
7.6	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	146,40	8,69	11,15	1.272,22	1.632,35		
7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	70,16	90,05	14.768,68	18.955,53		
7.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	210,50	14,12	18,12	2.972,26	3.814,26		
8	PISOS									58.833,62	76.795,63
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	304,56	24,05	30,87	7.324,67	9.401,77		
8.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	20,17	583,22	748,56	11.763,55	15.098,46		
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. PÓLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,63	113,27	146,38	29.634,83	38.035,77		
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	104,39	84,88	108,94	8.860,62	11.372,25		
8.5	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	104,39	8,69	11,15	907,15	1.163,95		
8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	31,64	42,44	54,47	1.342,80	1.723,43		
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									37.502,13	48.134,46
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	12,00	9,72	12,48	116,64	149,76		
9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	42,00	5,67	7,28	238,14	305,76		
9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	28,00	5,83	7,48	163,24	209,44		
9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	30,00	31,06	39,87	931,80	1.198,10		
9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	36,00	17,94	23,03	645,84	829,08		
9.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	7,11	9,13	106,65	136,95		
9.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	7,38	9,47	59,04	75,76		
9.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	13,03	16,72	78,18	100,32		
9.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	18,00	11,99	15,39	215,82	277,02		
9.10	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	13,27	17,03	53,08	68,12		
9.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	29,43	37,77	58,86	75,54		
9.12	89388	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,31	10,67	33,24	42,66		
9.13	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	12,08	15,50	48,32	62,00		
9.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	20,20	25,93	40,40	51,86		
9.15	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	11,59	14,88	69,54	89,28		
9.16	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	36,81	47,25	73,62	94,50		
9.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,84	54,99	42,84	54,99		
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,57	120,30	187,14	240,20		
9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	134,31	172,39	268,62	344,78		
9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	129,85	166,86	259,70	333,32		
9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,75	116,49	181,52	232,98		
9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,22	100,40	158,44	200,80		
9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	75,06	96,34	600,48	770,72		
9.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,20	5,39	50,40	64,68		
9.25	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,06	6,49	20,24	25,96		
9.26	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,61	11,05	34,44	44,20		
9.27	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,39	12,05	37,56	48,20		
9.28	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	10,49	13,46	104,90	134,60		
9.29	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	SINAPI	UN	1,00	1.442,14	1.850,99	1.442,14	1.850,99		
9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,77	17,67	41,31	53,01		
9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,81	44,68	69,62	89,36		
9.32	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	47,50	17,60	22,59	836,00	1.073,03		
9.33	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	21,50	22,92	29,42	492,78	632,53		

		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022											
9.34	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	36,00	34,44	44,20	1.239,84	1.591,20				
9.35	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	7,00	7,69	9,87	53,83	69,09				
9.36	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	6,00	27,95	35,87	167,70	215,22				
9.37	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	10,00	10,57	13,57	105,70	135,70				
9.38	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	20,56	26,99	123,36	158,34				
9.39	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	52,09	66,86	260,45	334,30				
9.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	5,00	50,82	65,23	254,10	326,15				
9.41	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	46,42	59,58	46,42	59,58				
9.42	89728	CURVA CURTA 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	16,00	11,30	14,50	180,80	232,00				
9.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	48,00	61,61	384,00	492,88				
9.44	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	196,73	252,50	566,58	727,20				
9.45	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	6,00	17,53	22,50	105,18	135,00				
9.46	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	8,00	12,14	15,58	97,12	124,64				
9.47	88882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	23,90	30,68	191,20	245,44				
9.48	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	84,15	108,01	673,20	864,08				
9.49	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.070,98	5.225,10	8.141,96	10.450,20				
9.50	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00	298,41	383,01	1.790,46	2.298,06				
9.51	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	391,89	502,99	2.351,34	3.017,94				
9.52	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	146,25	187,71	877,50	1.126,26				
9.53	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	250,02	320,90	500,04	641,80				
9.54	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,79	88,29	137,58	176,58				
9.55	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA - 1/2? OU 3/4? PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	61,87	79,41	494,96	635,28				
9.56	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	81,29	104,34	162,58	208,68				
9.57	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	99,63	127,86	597,78	767,28				
9.58	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	33,71	43,27	202,26	259,62				
9.59	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,15	66,93	208,60	267,72				
9.60	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	33,08	42,46	132,32	169,84				
9.61	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	44,36	56,94	266,16	341,64				
9.62	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.292,33	1.668,71	2.584,66	3.317,42				
9.63	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.270,83	1.631,11	1.270,83	1.631,11				
9.64	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,18	323,25	414,89	1.351,19	1.734,24				
9.65	C6050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	259,51	333,08	259,51	333,08				
9.66	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	211,86	271,92	847,44	1.087,68				
9.67	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	191,08	245,23	764,24	980,92				
9.68	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	21,01	111,98	143,73	2.352,70	3.019,77				
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.708,44	34.283,09				
10.1	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	438,20	562,43	438,20	562,43				
10.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	636,46	816,90	636,46	816,90				
10.3	C8579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,96	110,33	85,96	110,33				
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	20,52	26,34	143,64	184,38				
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,52	26,34	102,60	131,70				

10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	20,52	26,34	164,16	210,72
10.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	122,24	156,90	244,48	313,80
10.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	845,88	1.085,69	845,88	1.085,69
10.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,77	151,16	471,08	604,64
10.10	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	28,00	8,47	10,67	237,16	304,36
10.11	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	11,16	14,32	200,88	257,76
10.12	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	19,37	24,86	346,66	447,48
10.13	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,00	45,84	58,84	3.758,88	4.824,88
10.14	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	60,90	78,17	791,70	1.016,21
10.15	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	72,19	92,66	2.165,70	2.779,80
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00	28,27	36,28	141,35	181,40
10.17	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00	19,70	25,28	96,50	126,40
10.18	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	4,00	13,68	17,56	54,72	70,24
10.19	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	1,00	23,83	30,59	23,83	30,59
10.20	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	58,00	12,19	15,65	707,02	907,70
10.21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,38	1,77	20,70	26,55
10.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,59	2,04	3,18	4,06
10.23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,42	4,39	3,42	4,39
10.24	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	15,00	20,36	26,13	305,40	391,95
10.25	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	32,95	42,29	65,90	84,58
10.26	92682	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	37,33	47,91	37,33	47,91
10.27	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	12,41	15,93	198,56	254,88
10.28	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	9,63	12,36	67,41	86,52
10.29	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	190,00	4,02	5,16	763,80	980,40
10.30	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	820,00	6,27	8,05	5.141,40	6.601,00
10.31	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,00	22,80	29,26	319,20	409,64
10.32	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	41,00	38,82	49,83	1.591,62	2.043,03
10.33	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	25,73	33,02	102,92	132,08
10.34	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	28,13	36,10	28,13	36,10
10.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	24,29	31,18	170,03	218,26
10.36	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	69,58	89,31	69,58	89,31
10.37	INS-754928	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPÔR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	un	20,00	33,52	43,02	670,40	860,40
11	M18525	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	274,43	352,23	5.488,60	7.044,60
11	PINTURA							33.657,93	43.204,96
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	94,85	14,92	19,15	1.415,16	1.816,38
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	572,30	23,51	30,18	13.454,77	17.272,01
11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	162,53	25,13	32,25	4.084,38	5.241,59
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.598,22	9,20	11,81	14.703,62	18.874,98
12	LIMPEZA FINAL							3.277,07	4.205,97
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	304,56	10,76	13,81	3.277,07	4.205,97
								VALOR BDI TOTAL:	121.305,49
								VALOR ORÇAMENTO:	427.854,59
								VALOR TOTAL:	549.160,08

Quinhentos e Quarenta e Nove Mil Cento e Sessenta reais e Oito centavos

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023



2 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,19	35,89
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,71	24,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,37	2,31
					TOTAL Material:	119,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97760000	15,55	30,75
					TOTAL Mão de Obra:	30,75
					VALOR:	149,78

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,48	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,47	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,37	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,40	0,26
					TOTAL Material:	1,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12854400	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12854400	15,55	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	4,67
					VALOR:	6,02

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13843200	20,77	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38432000	15,55	21,53
					TOTAL Mão de Obra:	24,41
					VALOR:	24,41

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24720000	20,77	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47200000	15,55	38,44
					TOTAL Mão de Obra:	43,57
					VALOR:	43,57

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62032000	15,55	40,75
					TOTAL Mão de Obra:	40,75
					VALOR:	40,75

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62032000	15,55	40,75
					TOTAL Mão de Obra:	40,75
					VALOR:	40,75

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68096000	15,55	26,14
TOTAL Mão de Obra:						26,14
VALOR:						26,14

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68096000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,14
VALOR:					26,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,20
TOTAL Material:					66,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68096000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,14
VALOR:					92,36

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,32
TOTAL Material:					166,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93280000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,89920000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					261,60
VALOR:					418,03

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67
TOTAL Material:					157,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40480000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09696000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					316,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,67
TOTAL Serviço:					130,70
VALOR:					604,18

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,39
10463	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,88
10463	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,60000000	0,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,07
TOTAL Material:					482,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96640000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88800000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					215,37
VALOR:					698,30

3.4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,53
TOTAL Material:					33,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19776000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					3,08
VALOR:					36,40

3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,99
TOTAL					12,90

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rsp: 061927399-0
CE/CA

Item	Descrição	SEINFRA	L	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,27	0,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,47	24,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,65	3,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,90	15,84
					TOTAL Material:	65,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33488000	16,77	22,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33488000	20,77	27,73
					TOTAL Mão de Obra:	50,12
					VALOR:	115,12

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,87	1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,79	9,23
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,94	0,20
					TOTAL Material:	9,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07910400	16,77	1,33
1	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07910400	20,77	1,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,97
					VALOR:	13,40

3.7. C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,06	15,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,75

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,74	62,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,34	47,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,55	217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,07	15,27
					TOTAL Material:	342,31

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,93280000	15,55	92,26
					TOTAL Mão de Obra:	92,26
					VALOR:	450,32

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97760000	20,77	41,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,93280000	15,55	92,26
					TOTAL Mão de Obra:	133,33
					VALOR:	133,33

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,19	6,06
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,22	48,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,47	16,21
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,65	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,90	6,44
					TOTAL Material:	81,89

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34608000	20,77	7,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34608000	15,55	5,38
					TOTAL Mão de Obra:	12,57

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,01	15,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,70	9,03
					TOTAL Serviço:	24,63
					VALOR:	119,09

3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,05	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RUBR: 06197595-0
CREA/CE

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	1,36
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,12	7,96	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,65	3,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,96
Serviço						TOTAL Serviço:	50,81
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	457,86	7,05	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,82	9,34	
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	172,59	34,52	
						TOTAL Serviço:	50,81
						VALOR:	63,22

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material						TOTAL Material:	21,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,74	1,00	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75	
						TOTAL Material:	21,33
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:	37,78
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88880000	20,77	20,54	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10745600	15,55	17,22	
						TOTAL Mão de Obra:	37,78
						VALOR:	59,09

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário						TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,76
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,06	15,76	
Material						TOTAL Material:	948,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,40	564,00	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,94	11,93	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,74	41,81	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,34	66,15	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,47	7,48	
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,65	27,30	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,90	49,50	
						TOTAL Material:	948,15
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:	682,15
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,18224000	16,77	203,96	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74624000	20,77	98,58	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41600000	20,77	154,03	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97760000	20,77	41,07	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,86560000	15,55	184,51	
						TOTAL Mão de Obra:	682,15
						VALOR:	1.646,05

4.3. J8561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018 (M2)

Material						TOTAL Material:	3,64
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,41	3,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,11
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	22,12	19,18	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,65	2,93	
Serviço						TOTAL Serviço:	14,01
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (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	0,02500000	560,27	14,01	
						TOTAL Serviço:	14,01
						VALOR:	39,76

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material						TOTAL Material:	278,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	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	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89	
00036898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,59	278,05	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	772,59	772,59
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	45,15	39,86
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS					
TOTAL Material:					1.093,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SINAPI	H	0,36830000	22,12	7,88	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SINAPI	H	0,17790000	16,65	2,96	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,84
VALOR:					1.104,24

5.2. 94573 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034384	SINAPI	UN	0,55600000	937,93	521,49
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
00004377	SINAPI	UN	7,20000000	0,22	1,61
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
00039961	SINAPI	UN	0,56000000	29,63	16,70
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G					
TOTAL Material:					539,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SINAPI	H	0,96000000	22,12	21,24	
9 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SINAPI	H	0,48000000	16,65	7,99	
6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,23
VALOR:					569,03

5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	SEINFRA	M	1,00000000	67,75	67,75
PEITORIS DE GRANITO 15CM					
TOTAL Material:					67,75
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SEINFRA	H	0,49440000	20,77	10,27	
12391 PEDREIRO					
SEINFRA	H	0,24720000	15,55	3,84	
12543 SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					14,11
Serviço					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SEINFRA	M3	0,00375000	634,05	2,38	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4					
TOTAL Serviço:					2,38
VALOR:					84,24

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	40,83	42,87
PELICULA DE INSULFILM					
TOTAL Material:					42,87
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SEINFRA	H	0,24720000	20,77	5,13	
11530 MONTADOR					
TOTAL Mão de Obra:					5,13
VALOR:					48,00

5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM. (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00200000	73,88	0,15
AREIA GROSSA					
10805	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,27
CIMENTO PORTLAND					
11659	SEINFRA	M2	1,00000000	220,15	220,15
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm					
TOTAL Material:					221,57
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SEINFRA	H	0,49440000	20,77	10,27	
12391 PEDREIRO					
SEINFRA	H	0,74160000	15,55	11,53	
12543 SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					21,80
VALOR:					243,37

5.6. CPJ-05 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 2" (5 X 5 CM) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10096	SEINFRA	KG	0,04236190	9,00	0,38
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG					
10100	SEINFRA	KG	0,01976889	10,41	0,21
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG					
11100	SEINFRA	L	0,03388952	24,71	0,84
ESMALTE SINTETICO					
11872	SEINFRA	KG	0,04236190	81,80	3,47
SOLDA 50X50					
12036	SEINFRA	M2	0,23722664	17,40	4,13
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)					
12172	SEINFRA	M	0,61667579	87,15	53,74
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")					
12293	SEINFRA	L	0,02824127	22,33	0,63
ZARÇAO					
TOTAL Material:					63,40
Mão de Obra					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06.1227395-0
CREA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13962482	16,77	2,34
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25132468	16,77	4,21
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,41887446	20,77	8,70
					TOTAL Mão de Obra:	15,25
					VALOR:	78,55

6.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,93	23,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,37	1,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL Material:	73,30
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98880000	16,77	16,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98880000	20,77	20,54
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08768000	20,77	22,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08768000	15,55	16,91
					TOTAL Mão de Obra:	76,62
					VALOR:	149,92

6.2. 463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
					TOTAL Material:	7,29
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49440000	20,77	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49440000	15,55	7,69
					TOTAL Mão de Obra:	17,96
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,60	1,00
					TOTAL Serviço:	1,00
					VALOR:	26,25

6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29664000	20,77	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29664000	15,55	4,61
					TOTAL Mão de Obra:	10,77
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,60	1,00
					TOTAL Serviço:	1,00
					VALOR:	11,77

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10408	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,88	0,18
1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
					TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29664000	20,77	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31641600	15,55	4,92
					TOTAL Mão de Obra:	11,08
					VALOR:	11,79

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,71	1,48
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,51	3,51
					TOTAL Material:	4,99
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49440000	16,77	8,29
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19776000	16,77	3,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49440000	20,77	10,27
					TOTAL Mão de Obra:	21,88
					VALOR:	26,87

6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo/Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------------	-------	------	--------------	-------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Batista Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 071527495-0
CREA/CE

Material	DESCRIÇÃO	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	18,32
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	19,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,48
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,66
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,61
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,41
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04
00012626	SUORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,42
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,52
TOTAL Material:					59,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54
VALOR:					67,04

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09888000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14832000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,36
VALOR:					6,11

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55
TOTAL Material:					2,09
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24720000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30652800	15,55
TOTAL Mão de Obra:					9,90
VALOR:					11,99

7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55
TOTAL Material:					5,64
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59328000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79104000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					24,62
VALOR:					30,26

7.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59328000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59328000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,55
Serviço					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,67
TOTAL Serviço:					10,89
VALOR:					32,44

7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01
TOTAL Material:					2,01

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sobrinho Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rpp: 06.19.27.395-0
CRA/CE

16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,10000000	42,95	47,25
					TOTAL Material:	63,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71193600	20,77	14,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,71193600	15,55	11,07
					TOTAL Mão de Obra:	25,86
					VALOR:	89,19

7.6. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
					TOTAL Material:	1,50
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19776000	20,77	4,11
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19776000	15,55	3,08
					TOTAL Mão de Obra:	7,19
					VALOR:	8,69

7.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,01	8,04
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,96	36,26
					TOTAL Material:	44,30
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71193600	20,77	14,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,71193600	15,55	11,07
					TOTAL Mão de Obra:	25,86
					VALOR:	70,16

7.8. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,55	5,86
					TOTAL Material:	5,86
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22742400	20,77	4,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22742400	15,55	3,54
					TOTAL Mão de Obra:	8,26
					VALOR:	14,12

8.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,74	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
					TOTAL Material:	10,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24720000	20,77	5,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54384000	15,55	8,46
					TOTAL Mão de Obra:	13,59
					VALOR:	24,05

8.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,12	120,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,65	24,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	144,96
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	387,84	438,26
					TOTAL Serviço:	438,26
					VALOR:	583,22

8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,94
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,88	2,22

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio de Souza Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. 061227395-0
CREA/CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,98	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,55	14,62
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,01	9,54
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,40	3,64
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,78	1,74
11316 JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:					38,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48320000	20,77	30,81
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18656000	20,77	24,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18656000	15,55	18,45
TOTAL Mão de Obra:					73,90
VALOR:					113,27

8.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,95	47,25
TOTAL Material:					63,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59328000	20,77	12,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59328000	15,55	9,23
TOTAL Mão de Obra:					21,55
VALOR:					84,88

8.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
TOTAL Material:					1,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19776000	20,77	4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19776000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:					7,19
VALOR:					8,69

8.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,74	1,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL Material:					4,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98880000	20,77	20,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13712000	15,55	17,68
TOTAL Mão de Obra:					38,22
VALOR:					42,44

9.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,95	0,06
00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,13	4,33
TOTAL Material:					4,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,45	2,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	21,52	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,33
VALOR:					9,72

9.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,95	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,67	4,90
TOTAL Material:					4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,45	0,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	21,52	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,76
VALOR:					5,67

9.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio S. Silva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RNP: 061927295-0
CREA/CE



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,95	0,01	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,67	4,90	
					TOTAL Material:	4,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	17,45	0,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	21,52	0,51	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,92	
					VALOR:	5,83	

9.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00650000	1,95	0,01	
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	28,54	29,95	
					TOTAL Material:	29,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	17,45	0,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	21,52	0,61	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,10	
					VALOR:	31,06	

9.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,95	0,02	
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,81	16,59	
					TOTAL Material:	16,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,45	0,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,52	0,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,33	
					VALOR:	17,94	

9.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,35	0,41	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,95	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,11	0,53	
					TOTAL Material:	1,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,45	2,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,52	2,92	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,29	
					VALOR:	7,11	

9.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	58,35	0,55	
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,95	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,11	0,73	
					TOTAL Material:	4,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	17,45	1,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	21,52	1,85	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,35	
					VALOR:	7,38	

9.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	58,35	0,96	
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,95	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	66,11	1,45	
					TOTAL Material:	8,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,45	2,22	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,52	2,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,96	
					VALOR:	13,03	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 06 127 2995-0
CREA/CE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,96
VALOR:	13,03

9.9. 90373 - JOELHÓ 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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	0,00590000	58,35	0,34
00020147 JOELHÓ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,95	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	66,11	0,46
TOTAL Material:					6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,45	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,52	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11
VALOR:					11,99

9.10. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 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	0,01237228	58,35	0,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01845864	1,95	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01428803	66,11	0,94
00007136 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Material:					9,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10389874	17,45	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10448595	21,52	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,06
VALOR:					13,27

9.11. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 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	0,02120000	58,35	1,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	1,95	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	66,11	1,78
00007131 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,33	20,33
TOTAL Material:					23,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,45	2,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	21,52	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,03
VALOR:					29,43

9.12. 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	0,00940000	58,35	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,95	0,08
00003803 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,11	0,73
TOTAL Material:					3,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	17,45	2,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	21,52	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,71
VALOR:					8,31

9.13. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, 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	58,35	0,52
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,95	0,08
00003872 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	66,11	0,83
TOTAL Material:					7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	17,45	2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	21,52	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,60

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 062.973955-0
CREA/CE

VALOR: 12,08

9.14. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01850000	58,35	1,10
0003833	SINAPI	UN	0,02060000	1,95	0,04
00003850	SINAPI	UN	1,00000000	13,74	13,74
00020083	SINAPI	UN	0,02800000	66,11	1,72
				TOTAL Material:	16,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09240000	17,45	1,61
88267	SINAPI	H	0,09240000	21,52	1,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,60
					VALOR: 20,20

9.15. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00470000	58,35	0,27
0003833	SINAPI	UN	0,02910000	1,95	0,05
00003850	SINAPI	UN	0,00860000	66,11	0,40
00020083	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
				TOTAL Material:	8,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08740000	17,45	1,53
88267	SINAPI	H	0,08740000	21,52	1,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,41
					VALOR: 11,59

9.16. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01850000	58,35	0,96
0003833	SINAPI	UN	0,01900000	1,95	0,04
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	66,11	1,45
00003850	SINAPI	UN	1,00000000	31,06	31,06
				TOTAL Material:	33,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08470000	17,45	1,48
88267	SINAPI	H	0,08470000	21,52	1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,30
					VALOR: 36,81

9.17. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	22,78	22,78
				TOTAL Material:	23,04
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,53395200	16,77	8,95
12320	SEINFRA	H	0,53395200	20,32	10,85
				TOTAL Mão de Obra:	19,80
					VALOR: 42,84

9.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11801	SEINFRA	UN	1,00000000	61,87	61,87
				TOTAL Material:	62,40
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,84048000	16,77	14,09
12320	SEINFRA	H	0,84048000	20,32	17,08
				TOTAL Mão de Obra:	31,17
					VALOR: 93,57

9.19. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11809	SEINFRA	UN	1,00000000	98,94	98,94
				TOTAL Material:	99,47
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,84048000	16,77	14,09
12320	SEINFRA	H	0,84048000	20,32	17,08
				TOTAL Mão de Obra:	31,17
					VALOR: 130,64

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estanislau Saraiva Mala
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06.127395-0
CRS 24752

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93936000	16,77	15,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93936000	20,32	19,09
TOTAL Mão de Obra:					34,84	
VALOR:					134,31	

9.20. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,59	94,59
TOTAL Material:					95,01	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93936000	16,77	15,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93936000	20,32	19,09
TOTAL Mão de Obra:					34,84	
VALOR:					129,85	

9.21. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,04	68,04
TOTAL Material:					68,38	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60316800	16,77	10,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60316800	20,32	12,26
TOTAL Mão de Obra:					22,38	
VALOR:					90,76	

9.22. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58	55,58
TOTAL Material:					55,84	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60316800	16,77	10,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60316800	20,32	12,26
TOTAL Mão de Obra:					22,38	
VALOR:					78,22	

9.23. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,42	52,42
TOTAL Material:					52,68	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60316800	16,77	10,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60316800	20,32	12,26
TOTAL Mão de Obra:					22,38	
VALOR:					75,06	

9.24. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,65	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
TOTAL Material:					0,90	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08899200	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08899200	20,32	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30	
VALOR:					4,20	

9.25. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,65	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
TOTAL Material:					1,76	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08899200	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08899200	20,32	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30	
VALOR:					5,06	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég: 061227395-0
CREA/CE

9.26. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,65	0,18
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17
TOTAL Material:					3,11
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14832000	16,77	2,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14832000	20,32	3,01
TOTAL Mão de Obra:					5,50
VALOR:					8,61

9.27. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,65	0,18
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,28	0,20
TOTAL Material:					3,89
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14832000	16,77	2,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14832000	20,32	3,01
TOTAL Mão de Obra:					5,50
VALOR:					9,39

9.28. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,07
TOTAL Material:					6,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,52	3,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,65	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08
VALOR:					10,49

9.29. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00000000	1.432,50	1.432,50
TOTAL Material:					1.432,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	17,45	4,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	21,52	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,64
VALOR:					1.442,14

9.30. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,98	9,98
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,65	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,78	0,16
TOTAL Material:					10,47
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08899200	16,77	1,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08899200	20,32	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					13,77

9.31. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,48	28,48
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,65	0,33
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,28	0,44
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,78	0,43
TOTAL Material:					29,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13843200	16,77	2,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13843200	20,32	2,81
TOTAL Mão de Obra:					5,13

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Francisco Estanislau Soares Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 06127095-0
CREA/CE

VALOR: 34,81

9.32. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,95	0,03
0009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,83	6,15
TOTAL Material:					6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,45	5,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,52	6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,42
VALOR:					17,80

9.33. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,95	0,03
0009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,94	10,49
TOTAL Material:					10,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,45	5,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	21,52	6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,40
VALOR:					22,92

9.34. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,95	0,05
0009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,19	17,08
TOTAL Material:					17,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,45	7,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,52	9,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,31
VALOR:					34,44

9.35. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,35	0,58
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
00098383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,95	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,11	0,99
TOTAL Material:					2,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,45	2,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,52	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,95
VALOR:					7,69

9.36. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,24	8,48
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,08	2,77
TOTAL Material:					20,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,45	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,52	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,50
VALOR:					27,95

9.37. 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)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisca Esteney Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RPP: 062927395-0
CREA/CE

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI UN	0,00990000	58,35	0,58
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	4,04	4,04
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,00710000	1,95	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01500000	66,11	0,99
TOTAL Material:					5,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12700000	17,45	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12700000	21,52	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,95
VALOR:					10,57

9.38. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, 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	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	3,00000000	2,39	7,17
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	9,80	9,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,07500000	24,08	1,81
TOTAL Material:					18,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04570000	17,45	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04570000	21,52	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,78
VALOR:					20,56

9.39. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	3,00000000	4,24	12,72
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	23,94	23,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,17250000	24,08	4,15
TOTAL Material:					40,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28960000	17,45	5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28960000	21,52	6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,28
VALOR:					52,09

9.40. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, 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	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	3,00000000	4,24	12,72
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	23,94	23,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,17250000	24,08	4,15
TOTAL Material:					40,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25680000	17,45	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25680000	21,52	5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,01
VALOR:					50,82

9.41. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2,00000000	4,24	8,48
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	24,36	24,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,11500000	24,08	2,77
TOTAL Material:					35,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27740000	17,45	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27740000	21,52	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,81
VALOR:					46,42

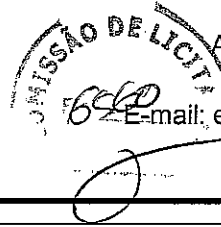
9.42. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RPP: 06.192735-0
CREA/CE



DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,35	0,58
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,95	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,11	0,99
				TOTAL Material:	6,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,45	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,52	2,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,95	
					VALOR:	11,30

9.43. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,66	29,66
				TOTAL Material:	29,66	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49440000	16,77	8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49440000	20,32	10,05
				TOTAL Mão de Obra:	18,34	
					VALOR:	48,00

9.44. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,19	43,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,94	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,74	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,34	3,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,98	12,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,55	8,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,90	1,19
				TOTAL Material:	71,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45484800	16,77	7,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39289600	16,77	40,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45484800	20,77	9,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39289600	20,77	49,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29664000	20,77	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79104000	15,55	12,30
				TOTAL Mão de Obra:	125,37	
					VALOR:	196,73

9.45. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	58,35	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,95	0,07
0739	RALO SECO CONICO PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,23	10,23
0383	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	66,11	0,50
				TOTAL Material:	11,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,45	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,52	3,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,44	
					VALOR:	17,53

9.46. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,95	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,94	10,49
				TOTAL Material:	10,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	17,45	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,52	0,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,61	
					VALOR:	12,14

9.47. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,95	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,94	10,49
				TOTAL Material:	10,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	17,45	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,52	0,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,61	
					VALOR:	12,14

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RNP: 061927395-0
CREA/CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,31	0,14
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	20,13	20,13
				TOTAL Material:	20,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	21,52	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	16,65	0,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,63
				VALOR:	23,90

9.48. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,21	0,16
00010418 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	78,20	78,20
				TOTAL Material:	78,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,45	2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,52	3,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,78
				VALOR:	84,15

9.49. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,34	112,41
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,95	101,85
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,72	26,80
				TOTAL Material:	241,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97760000	15,55	30,75
				TOTAL Mão de Obra:	30,75
Serviço	FORTE	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	59,09	593,85
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,50	1.337,22
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,97	584,78
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,18	107,35
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,01	233,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,75	580,28
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,47	120,45
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,00	242,00
				TOTAL Serviço:	3.799,17
				VALOR:	4.070,98

9.50. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
				TOTAL Material:	8,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	290,23	290,23
				TOTAL Serviço:	290,23
				VALOR:	298,41

9.51. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	12,21	0,23
00010228 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	355,62	355,62
				TOTAL Material:	355,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,45	16,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,52	19,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,04
				VALOR:	391,89

9.52. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L	SINAPI	UN	1,00000000	93,50	93,50

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Batista Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. 061927395-0
CREA/CE

X C)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	56,83	29,96
						TOTAL Material: 123,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,69	18,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26850000	16,65	4,44
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 22,79
						VALOR: 146,25

9.53. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,49
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	144,19
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,90
86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,87
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,57
					TOTAL Serviço: 250,02
					VALOR: 250,02

9.54. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,37	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	
					TOTAL Material: 50,65	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49440000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49440000	20,32	
					TOTAL Mão de Obra: 37,09	
					VALOR: 87,74	

9.55. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA; METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	
					TOTAL Material: 62,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,52	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,65	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 38,17	
					VALOR: 100,71	

9.56. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013416	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	
00013417	TORNEIRA METÁLICA 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	77,14	
					TOTAL Material: 80,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,52	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,65	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 38,17	
					VALOR: 118,62	

9.57. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	87,61	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	
					TOTAL Material: 90,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,52	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,65	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 38,17	
					VALOR: 129,09	

9.58. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rpp: 06.927395-0
CRS 5438

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,25
					TOTAL Material: 25,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,52
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,46
					VALOR: 33,71

9.59. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,88
					TOTAL Material: 41,88
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49440000	20,77
					TOTAL Mão de Obra: 20,77
					VALOR: 52,15

9.60. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6 / 57	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,62
					TOTAL Material: 24,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,52
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,46
					VALOR: 33,08

9.61. 100849 - ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,24
					TOTAL Material: 40,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,52
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,12
					VALOR: 44,36

9.62. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.099,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	19,81
					TOTAL Material: 1.258,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	21,52
316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 33,86
					VALOR: 1.292,33

9.63. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m; C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,19
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,07
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	443,17
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	162,27
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,55
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,71
					TOTAL Material: 1.034,36
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95520000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95520000	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47200000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,47200000	15,55
					TOTAL Mão de Obra: 73,41
					VALOR: 1.270,83

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 06.157.995-0
CREA/CE

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,88	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,51	265,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
				TOTAL Material:	267,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18656000	20,77	24,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97760000	15,55	30,75
				TOTAL Mão de Obra:	55,39
					VALOR: 323,25

9.65. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	258,08	258,08
				TOTAL Material:	258,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03858320	16,77	0,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03858320	20,32	0,78
				TOTAL Mão de Obra:	1,43
					VALOR: 259,51

9.66. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,88	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,63	33,15
				TOTAL Material:	63,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96640000	16,77	49,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96640000	20,32	60,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47200000	15,55	38,44
				TOTAL Mão de Obra:	148,47
					VALOR: 211,86

9.67. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,88	0,30
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,70	11,70
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,72	3,54
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,56000000	3,87	5,81
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,58	3,29
				TOTAL Material:	42,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96640000	16,77	49,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96640000	20,32	60,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47200000	15,55	38,44
				TOTAL Mão de Obra:	148,47
					VALOR: 191,06

9.68. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,01	3,44
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,59	50,36
C0840 CONCRETO PVI/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	390,01	31,20
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,85	16,31
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	133,33	10,67
				TOTAL Serviço:	111,98

VALOR: 111,98

10.1. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	411,08	411,08
TOTAL Material:						411,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,21	8,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,34	10,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,51
Serviço	DESCR. 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	650,48	7,61
TOTAL Serviço:						7,61
VALOR:						438,20

10.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	605,41	605,41
TOTAL Material:						605,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,21	9,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	22,34	11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,68
Serviço	DESCR. 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	0,01440000	650,48	9,37
TOTAL Serviço:						9,37
VALOR:						636,46

10.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,84	48,84
TOTAL Material:						48,84
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98880000	16,77	16,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98880000	20,77	20,54
TOTAL Mão de Obra:						37,12
VALOR:						85,96

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL Material:						9,39
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29664000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29664000	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:						11,13
VALOR:						20,52

10.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL Material:						9,39
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29664000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29664000	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:						11,13
VALOR:						20,52

10.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL Material:						9,39
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						11,13
VALOR:						20,52

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rpp: 06.1527995-0
CREA/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29664000	16,77	4,97
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29664000	20,77	5,16
TOTAL Mão de Obra:					11,13		
VALOR:					20,52		

10.7. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11016		DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,84	88,84
TOTAL Material:					88,84		
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88992000	16,77	14,92
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88992000	20,77	18,48
TOTAL Mão de Obra:					33,40		
VALOR:					122,24		

10.8. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19418		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	771,65	771,65
TOTAL Material:					771,65		
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97760000	16,77	33,16
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97760000	20,77	41,07
TOTAL Mão de Obra:					74,23		
VALOR:					845,88		

10.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,77	117,77
TOTAL Material:					117,77		
VALOR:					117,77		

10.10. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002688		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,59	2,63
TOTAL Material:					2,63		
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,21	2,62
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,34	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,84		
VALOR:					8,47		

10.11. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002690		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,43	4,51
TOTAL Material:					4,51		
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,21	2,99
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,34	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,65		
VALOR:					11,16		

10.12. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002684		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,24	10,41
TOTAL Material:					10,41		
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,21	4,02
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	22,34	4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96		
VALOR:					19,37		

10.13. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estêvão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA BV
Engenheira Civil
Rup: 061227295-0
CREA/CE

12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")		SEINFRA	M	1,01000000	33,24	33,57
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32630400	16,77	5,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32630400	20,32	6,63
TOTAL Mão de Obra:						12,10
VALOR:						45,84

10.14. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	41,93	42,35
TOTAL Material:						42,56
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49440000	16,77	8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49440000	20,32	10,05
TOTAL Mão de Obra:						18,34
VALOR:						60,90

10.15. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26	0,26
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,70	49,19
TOTAL Material:						49,45
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61305500	16,77	10,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61305500	20,32	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,74
VALOR:						72,19

10.16. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL Material:						13,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	18,21	6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	22,34	8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,52
VALOR:						28,27

10.17. 95807 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL Material:						8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	18,21	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	22,34	6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,93
VALOR:						19,70

10.18. 95813 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL Material:						9,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	18,21	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	22,34	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,45
VALOR:						13,68

10.19. 95816 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

				UNITÁRIO		
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	
00039343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,27	
				TOTAL Material:	10,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	18,21	5,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	22,34	7,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,16
				VALOR:		23,83

10.20. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,52900000	2,28	5,77
				TOTAL Material:		5,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	17,45	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	21,52	5,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,42
				VALOR:		12,19

10.21. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL Material:		1,00
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00988800	16,77	0,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00988800	20,77	0,21
				TOTAL Mão de Obra:		0,38
				VALOR:		1,38

10.22. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
10267	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
				TOTAL Material:		1,21
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00988800	16,77	0,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00988800	20,77	0,21
				TOTAL Mão de Obra:		0,38
				VALOR:		1,59

10.23. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
5	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
				TOTAL Material:		1,94
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03955200	16,77	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03955200	20,77	0,82
				TOTAL Mão de Obra:		1,48
				VALOR:		3,42

10.24. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,21	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,51	0,12
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
				TOTAL Material:		8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,45	5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,52	6,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,57
				VALOR:		20,36

10.25. 92697 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	--	--	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Správia Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927299-0

INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,21	0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,51	0,12
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,89	13,89
TOTAL Material:						14,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	17,45	8,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	21,52	10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,78
VALOR:						32,95

10.26. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,21	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	38,51	0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	23,78	23,78
TOTAL Material:						24,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,45	5,88
7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,52	7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,13
VALOR:						37,33

10.27. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL Material:						1,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,21	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	22,34	5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,02
Serviço						
Material	FORTE	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	643,37	0,58
TOTAL Serviço:						0,58
VALOR:						12,41

10.28. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,84	3,84
TOTAL Material:						3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,21	2,60
4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,34	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,79
VALOR:						9,63

10.29. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,33	2,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
TOTAL Material:						2,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,21	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,34	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22
VALOR:						4,02

10.30. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,88	4,62

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estêvão Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA BV
Engenheira Civil
Rég: 06127399-0
CREA/CE

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03	
						TOTAL Material:	4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,21	0,73	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,34	0,89	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,62
						VALOR:	6,27

10.31. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
Material							
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,22	13,11	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03	
						TOTAL Material:	18,14
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,21	2,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,34	2,57	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,66
						VALOR:	22,80

10. 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)							
Material							
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,43	35,96	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03	
						TOTAL Material:	35,99
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,21	1,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	22,34	1,56	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,83
						VALOR:	38,82

10.33. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
Serviço							
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62	
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,11	18,11	
						TOTAL Serviço:	25,73
						VALOR:	25,73

10.34. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
Serviço							
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62	
9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,51	20,51	
						TOTAL Serviço:	28,13
						VALOR:	28,13

10.35. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
Serviço							
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62	
						TOTAL Serviço:	24,29
						VALOR:	24,29

10.36. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)							
Material							
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,75	40,75	
						TOTAL Material:	40,75
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49440000	16,77	8,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98880000	20,77	20,54	
						TOTAL Mão de Obra:	28,83
						VALOR:	69,58

10.37. INS-754928 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754928	Luminária Lâmpada Led Tubular Sobrepôr Slim 120cm Branco Frio 6500K Bivolt 40w	Composições	un	1,00000000	33,52
				TOTAL Material:	33,52
				VALOR:	33,52

10.38. M18525 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-290905	REFLETOR LED BR 30W SLIM	Composições	UN	1,00000000	88,89
				TOTAL Material:	88,89
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,94303486	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,94221813	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	186,54
				VALOR:	274,43

11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,73
				TOTAL Material:	3,88
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24720000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34608000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	11,34
				VALOR:	14,92

11.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,01
				TOTAL Material:	6,61
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39552000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49440000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	16,90
				VALOR:	23,51

11.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,00
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,31
				TOTAL Material:	8,23
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39552000	16,77
5	PINTOR	SEINFRA	H	0,49440000	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	16,90
				VALOR:	25,13

11.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,71
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67
				TOTAL Material:	5,37
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06921800	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12854400	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	3,83
				VALOR:	9,20

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69215000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	10,76
				VALOR:	10,76



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estany Sorviva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rtp: 0612273995-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023

3 CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.320,25	100,00%						100,00%'
			23.320,25						23.320,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.285,00	80,00%	20,00%					100,00%'
			6.628,00	1.657,00					8.285,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	86.337,38	20,00%	80,00%					100,00%'
			17.267,48	69.069,90					86.337,38
4	PAREDES E PAINÉIS	12.573,72		20,00%	80,00%				100,00%'
				2.514,74	10.058,98				12.573,72
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.981,42				20,00%	80,00%		100,00%'
						10.396,28	41.585,14		51.981,42
6	COBERTURA	80.616,86			40,00%	60,00%			100,00%'
					32.246,74	48.370,12			80.616,86
7	REVESTIMENTOS	79.421,34			40,00%	60,00%			100,00%'
					31.768,54	47.652,80			79.421,34
8	PISOS	76.795,63		10,00%	30,00%	60,00%			100,00%'
				7.679,56	23.038,69	46.077,38			76.795,63
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.134,46	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%'
			14.440,34	24.067,23	9.626,89				48.134,46
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.283,09	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%'
			10.284,93	17.141,55	6.856,61				34.283,09
11	PINTURA	43.204,96					50,00%	50,00%	100,00%'
							21.602,48	21.602,48	43.204,96
12	LIMPEZA FINAL	4.205,97						100,00%	100,00%'
								4.205,97	4.205,97
			71.941,00	122.129,98	113.596,45	152.496,58	63.187,62	25.808,45	549.160,08
			71.941,00	194.070,98	307.667,43	460.164,01	523.351,63	549.160,08	549.160,08

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rsp: 062927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023

4 PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estelny Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RND: 061927395-0
CREA/CE



ELETROCAMP
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

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	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14



Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMP
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

ELETROCAMP
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061917395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,35%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Morada Nova – CE, 31 de janeiro de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.



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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

$$\text{BDI} = 28,35\%$$

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

Atenciosamente,

ELETROCAMPPO
SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Sárviz Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rpi: 061927395-0
CEA/CE