

PROPOSTA DE PREÇOS



Morada Nova – CE, 16 de agosto de 2023

À
Prefeitura Municipal de Nova Russas
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP001/2023

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU N° 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP001/2023**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU N° 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17**, pelo preço global de **R\$ 4.861.735,80 (Quatro Milhões Oitocentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta centavos)**, com prazo de execução de **24 (vinte e quatro) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 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

N° 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 n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta.

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

Observações:

No valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

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



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

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

Finalizando, até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

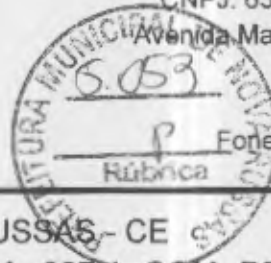
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

FONTE: SBC 2023/03 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP001/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU N°. 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17.

Morada Nova – CE, 16 de agosto 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		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE						R\$ 3.904.425,34	R\$ 4.861.735,89
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 113.798,61	R\$ 141.702,03
1.1.1	COM-92130498	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 113.798,61	R\$ 141.702,03	R\$ 113.798,61	R\$ 141.702,03
1.2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 29.788,95	R\$ 37.093,21
1.2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.647,34	R\$ 3.296,47	R\$ 2.647,34	R\$ 3.296,47
1.2.2	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ . FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.243,20	R\$ 1.548,03	R\$ 1.243,20	R\$ 1.548,03
1.2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	R\$ 817,68	R\$ 1.018,18	R\$ 8.176,80	R\$ 10.181,80
1.2.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	R\$ 596,22	R\$ 742,41	R\$ 5.962,20	R\$ 7.424,10
1.2.5	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	R\$ 953,96	R\$ 1.187,87	R\$ 9.539,60	R\$ 11.878,70
1.2.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.219,81	R\$ 2.764,11	R\$ 2.219,81	R\$ 2.764,11
1.3		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 62.813,56	R\$ 78.177,48
1.3.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 331,37	R\$ 412,62	R\$ 3.976,44	R\$ 4.951,44
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,15	R\$ 452,82	R\$ 563,85	R\$ 520,74	R\$ 648,43
1.3.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	11.500,00	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 3.910,00	R\$ 4.830,00
1.3.4	COM-22574096	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=1,00M	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 322,13	R\$ 401,12	R\$ 9.019,64	R\$ 11.231,36
1.3.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	352,00	R\$ 87,09	R\$ 108,44	R\$ 30.655,68	R\$ 38.170,68
1.3.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.825,41	R\$ 8,07	R\$ 10,05	R\$ 14.731,06	R\$ 18.345,37
1.4		MÓVIMENTO DE TERRA						R\$ 32.119,42	R\$ 39.995,11
1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	686,60	R\$ 39,15	R\$ 48,75	R\$ 26.880,39	R\$ 33.471,75
1.4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	199,43	R\$ 25,27	R\$ 32,71	R\$ 5.239,03	R\$ 6.523,36
1.5		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 52.444,07	R\$ 65.304,20
1.5.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 153,92	R\$ 191,66	R\$ 1.015,87	R\$ 1.264,98
1.5.2	C3056	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	45,66	R\$ 158,68	R\$ 197,59	R\$ 7.245,33	R\$ 9.021,95
1.5.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	150,00	R\$ 71,24	R\$ 88,71	R\$ 10.686,00	R\$ 13.306,50
1.5.4	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 469,45	R\$ 584,56	R\$ 2.816,70	R\$ 3.507,36

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
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



1.5.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	137,00	R\$ 177,32	R\$ 19.508,80	R\$ 24.292,84	
1.5.6	COM-04486993	POÇO DE VISITA 1,5X1,5X1,5 DN=0,60	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 3.723,79	R\$ 4.636,96	R\$ 11.171,37	
								R\$ 321.811,24	R\$ 400.719,63
1.6 DRENAGEM ÁREA DE EVENTOS E RUA PROJETADA 21								R\$ 3.411,13	R\$ 4.247,63
1.6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.6.1.1	C2676	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	371,00	R\$ 2,03	R\$ 2,53	R\$ 753,13	
1.6.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 8,86	R\$ 11,03	R\$ 2.658,00	
1.6.2 OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 249.047,25	R\$ 310.114,13
1.6.2.1	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	310,00	R\$ 588,44	R\$ 705,33	R\$ 175.866,40	
1.6.2.2	COM-35951210	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 1,50X1,50X1,5M DN=0,60CM	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 3.690,79	R\$ 4.606,98	R\$ 25.896,53	
1.6.2.3	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.384,20	R\$ 5.459,21	R\$ 4.384,20	
1.6.2.4	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 469,45	R\$ 594,59	R\$ 5.633,40	
1.6.2.5	00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO. DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	12,00	R\$ 35,12	R\$ 43,73	R\$ 421,44	
1.6.2.6	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	140,00	R\$ 71,24	R\$ 88,71	R\$ 9.973,60	
1.6.2.7	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	564,00	R\$ 48,12	R\$ 59,92	R\$ 27.139,68	
1.6.3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 43.946,60	R\$ 54.727,15
1.6.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	285,60	R\$ 7,07	R\$ 8,80	R\$ 2.019,19	
1.6.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	304,80	R\$ 9,34	R\$ 11,63	R\$ 2.846,03	
1.6.3.3	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	762,00	R\$ 12,40	R\$ 15,44	R\$ 9.448,80	
1.6.3.4	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.158,50	R\$ 21,40	R\$ 26,65	R\$ 24.791,90	
1.6.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	532,50	R\$ 4,56	R\$ 5,68	R\$ 2.428,20	
1.6.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	788,75	R\$ 3,06	R\$ 3,81	R\$ 2.413,58	
1.6.4 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 23.206,56	R\$ 28.896,32
1.6.4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 16,95	R\$ 21,11	R\$ 5.065,00	
1.6.4.2	C3227	PEDRA DE MÃOPILOÉDRICA	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 35,24	R\$ 43,88	R\$ 317,16	
1.6.4.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	370,00	R\$ 48,12	R\$ 59,92	R\$ 17.804,40	
1.6.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 2.197,80	R\$ 2.732,40
1.6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,00	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 2.197,80	
1.7 CENTRO DE EVENTOS								R\$ 2.094.217,22	R\$ 2.607.711,41
1.7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.216,56	R\$ 8.996,32
1.7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	792,00	R\$ 5,79	R\$ 7,21	R\$ 4.585,68	
1.7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,20	R\$ 39,15	R\$ 48,75	R\$ 2.630,88	
1.8 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 281.846,31	R\$ 350.973,76
1.8.1 FUNDAÇÕES								R\$ 215.392,13	R\$ 268.223,59
1.8.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	518,28	R\$ 13,42	R\$ 16,71	R\$ 6.955,32	
1.8.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	44,80	R\$ 30,07	R\$ 37,44	R\$ 1.347,14	
1.8.1.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	26,88	R\$ 734,43	R\$ 914,51	R\$ 19.741,48	
1.8.1.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	6,03	R\$ 663,22	R\$ 825,84	R\$ 5.325,66	
1.8.1.5	92769	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	584,41	R\$ 11,19	R\$ 13,93	R\$ 6.539,55	
1.8.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	550,36	R\$ 12,94	R\$ 16,11	R\$ 7.121,66	
1.8.1.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	111,50	R\$ 85,71	R\$ 106,73	R\$ 9.556,67	
1.8.1.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	SINAPI	KG	4.835,32	R\$ 9,69	R\$ 12,07	R\$ 46.854,25	

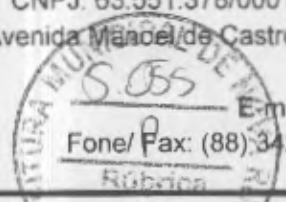
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Soraiva Maia
Responsável

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



		MONTAGEM AF_06/2022									
1.7.2.1.9	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	38,14	R\$ 814,36	R\$ 1.015,27	R\$ 31.097,45	R\$ 38.722,40		
1.7.2.1.10	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	729,92	R\$ 10,31	R\$ 12,84	R\$ 7.511,04	R\$ 9.354,20		
1.7.2.1.11	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	50,21	R\$ 50,94	R\$ 63,43	R\$ 2.557,70	R\$ 3.184,82		
1.7.2.1.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.567,28	R\$ 11,46	R\$ 14,27	R\$ 29.421,03	R\$ 36.635,09		
1.7.2.1.13	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	26,01	R\$ 829,53	R\$ 1.032,93	R\$ 21.576,08	R\$ 26.866,51		
1.7.2.1.14	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	84,27	R\$ 9,60	R\$ 12,07	R\$ 816,58	R\$ 1.017,14		
1.7.2.1.15	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA, AF_11/2022	SINAPI	M3	4,13	R\$ 3.594,98	R\$ 4.476,47	R\$ 14.847,27	R\$ 18.487,82		
1.7.2.1.16	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	50,21	R\$ 82,12	R\$ 102,26	R\$ 4.123,25	R\$ 5.134,47		
1.7.2.2	ESTRUTURAS									R\$ 66.454,18	R\$ 82.750,17
1.7.2.2.1	101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	389,89	R\$ 159,24	R\$ 198,29	R\$ 62.086,08	R\$ 77.311,29		
1.7.2.2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	188,85	R\$ 23,13	R\$ 28,80	R\$ 4.368,10	R\$ 5.438,88		
1.7.3	COBERTURA									R\$ 346.789,67	R\$ 431.821,72
1.7.3.1	00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	601,00	R\$ 126,03	R\$ 156,93	R\$ 75.744,03	R\$ 94.314,93		
1.7.3.2	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	SEINFRA	M2	654,01	R\$ 161,17	R\$ 200,69	R\$ 105.406,79	R\$ 131.253,27		
1.7.3.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	654,01	R\$ 53,81	R\$ 67,00	R\$ 35.192,28	R\$ 43.818,67		
1.7.3.4	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	654,01	R\$ 191,01	R\$ 237,85	R\$ 124.922,45	R\$ 155.556,28		
1.7.3.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	114,30	R\$ 48,33	R\$ 60,18	R\$ 5.524,12	R\$ 6.878,57		
1.7.4	PISOS									R\$ 224.829,87	R\$ 279.955,22
1.7.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	792,00	R\$ 95,20	R\$ 118,54	R\$ 75.398,40	R\$ 93.883,68		
1.7.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	792,00	R\$ 23,13	R\$ 28,80	R\$ 18.318,96	R\$ 22.809,60		
1.7.4.3	170101	CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5X3000MM SAO CARLOS	SBC	M2	340,00	R\$ 204,02	R\$ 254,05	R\$ 69.386,80	R\$ 86.377,00		
1.7.4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	308,45	R\$ 46,45	R\$ 57,84	R\$ 14.327,50	R\$ 17.840,75		
1.7.4.5	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	SINAPI	M2	211,42	R\$ 203,31	R\$ 253,16	R\$ 42.983,90	R\$ 53.523,09		
1.7.4.6	88549	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 PE	SINAPI	M	275,14	R\$ 7,39	R\$ 9,20	R\$ 2.033,28	R\$ 2.531,29		
1.7.4.7	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	65,24	R\$ 28,27	R\$ 35,20	R\$ 1.844,33	R\$ 2.296,45		
1.7.4.8	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 23,20	R\$ 28,89	R\$ 556,80	R\$ 693,36		
1.7.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 4.109,25	R\$ 5.116,78
1.7.5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SEINFRA	M	32,90	R\$ 69,30	R\$ 86,29	R\$ 2.279,97	R\$ 2.838,94		
1.7.5.2	91791		SINAPI	M	24,00	R\$ 78,22	R\$ 94,91	R\$ 1.829,28	R\$ 2.277,84		
1.7.6	MUROS E FECHAMENTOS									R\$ 202.975,35	R\$ 252.744,03
1.7.6.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	81,01	R\$ 123,34	R\$ 153,58	R\$ 9.991,77	R\$ 12.441,52		
1.7.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1.195,17	R\$ 99,76	R\$ 124,22	R\$ 119.230,16	R\$ 148.464,02		
1.7.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	683,70	R\$ 56,94	R\$ 70,90	R\$ 38.929,88	R\$ 48.474,33		
1.7.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,70	R\$ 105,85	R\$ 131,80	R\$ 4.731,50	R\$ 5.891,46		

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Sargento Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



Item	Descrição	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 1.582,59	R\$ 1.970,64	R\$ 3.056,48	R\$ 4.926,80
1.7.6.5	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 1.582,59	R\$ 1.970,64	R\$ 3.056,48	R\$ 4.926,80
1.7.6.6	C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.200,00	R\$ 5,91	R\$ 7,36	R\$ 13.002,00	R\$ 16.192,00
1.7.6.7	96371 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	SINAPI	M2	96,20	R\$ 76,87	R\$ 95,72	R\$ 7.394,89	R\$ 9.208,26
1.7.6.8	C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 455,45	R\$ 567,13	R\$ 5.738,67	R\$ 7.145,84
1.7.7	REVESTIMENTOS						R\$ 123.089,20	R\$ 154.395,74
1.7.7.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.953,69	R\$ 5,87	R\$ 7,31	R\$ 11.468,16	R\$ 14.281,47
1.7.7.2	C3029 EMOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.953,69	R\$ 35,72	R\$ 44,48	R\$ 69.785,81	R\$ 85.900,13
1.7.7.3	C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,76	R\$ 72,15	R\$ 89,84	R\$ 8.352,06	R\$ 10.399,88
1.7.7.4	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,76	R\$ 7,69	R\$ 9,58	R\$ 890,19	R\$ 1.108,98
1.7.7.5	121330 REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA	SBC	M2	108,00	R\$ 310,12	R\$ 386,16	R\$ 33.482,90	R\$ 41.705,28
1.7.8	INST. ELÉTRICAS						R\$ 338.211,31	R\$ 421.120,26
1.7.8.1	COM-42213351 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W	Composições Próprias	UNID	32,00	R\$ 4.210,29	R\$ 5.242,65	R\$ 134.729,28	R\$ 167.764,80
1.7.8.2	C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25.974,04	R\$ 32.342,87	R\$ 25.974,04	R\$ 32.342,87
1.7.8.3	97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	42,00	R\$ 139,82	R\$ 174,10	R\$ 5.872,44	R\$ 7.312,20
1.7.8.4	00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1.200,00	R\$ 11,72	R\$ 14,59	R\$ 14.064,00	R\$ 17.508,00
1.7.8.5	C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.134,79	R\$ 2.658,24	R\$ 12.808,74	R\$ 15.949,44
1.7.8.6	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	360,00	R\$ 38,62	R\$ 48,09	R\$ 13.903,20	R\$ 17.312,40
1.7.8.7	C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	12,00	R\$ 778,11	R\$ 968,90	R\$ 9.337,32	R\$ 11.626,80
1.7.8.8	00010956 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 54,80	R\$ 68,24	R\$ 657,60	R\$ 818,88
1.7.8.9	C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 122,33	R\$ 152,33	R\$ 1.467,96	R\$ 1.827,96
1.7.8.10	91865 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2.200,00	R\$ 8,91	R\$ 11,09	R\$ 19.602,00	R\$ 24.398,00
1.7.8.11	00012043 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.066,51	R\$ 1.364,13	R\$ 1.096,51	R\$ 1.364,13
1.7.8.12	C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 256,59	R\$ 319,51	R\$ 2.052,72	R\$ 2.556,08
1.7.8.13	C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,16	R\$ 307,76	R\$ 247,16	R\$ 307,76
1.7.8.14	C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 81,04	R\$ 100,91	R\$ 972,48	R\$ 1.210,92
1.7.8.15	C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 81,04	R\$ 100,91	R\$ 972,48	R\$ 1.210,92
1.7.8.16	C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,84	R\$ 32,18	R\$ 258,40	R\$ 321,80
1.7.8.17	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,84	R\$ 32,18	R\$ 620,16	R\$ 772,32
1.7.8.18	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 19,73	R\$ 24,57	R\$ 355,14	R\$ 442,26
1.7.8.19	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 5,82	R\$ 7,25	R\$ 8.730,00	R\$ 10.875,00
1.7.8.20	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.400,00	R\$ 7,07	R\$ 8,80	R\$ 16.968,00	R\$ 21.120,00
1.7.8.21	C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 7,60	R\$ 9,71	R\$ 11.700,00	R\$ 14.565,00
1.7.8.22	C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 10,51	R\$ 13,09	R\$ 9.459,00	R\$ 11.781,00
1.7.8.23	C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 31,89	R\$ 39,71	R\$ 3.826,80	R\$ 4.765,20
1.7.8.24	060615 LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA 2X28 COMPLETA TASCIBRA	SBC	UN	148,00	R\$ 170,49	R\$ 212,29	R\$ 25.232,52	R\$ 31.418,62
1.7.8.25	C1869 LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 59,41	R\$ 73,98	R\$ 2.136,76	R\$ 2.663,28
1.7.8.26	C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 245,00	R\$ 305,07	R\$ 2.940,00	R\$ 3.660,84
1.7.8.27	060452 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	SBC	UN	28,00	R\$ 136,15	R\$ 169,53	R\$ 3.812,20	R\$ 4.746,84
1.7.8.28	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 22,61	R\$ 28,15	R\$ 2.170,56	R\$ 2.702,40
1.7.8.29	C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 23,45	R\$ 29,20	R\$ 750,40	R\$ 934,40
1.7.8.30	062505 CAIXA TOMADA PISO FAI SO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V	SBC	UN	16,00	R\$ 101,28	R\$ 126,11	R\$ 1.620,48	R\$ 2.017,76
1.7.8.31	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	164,00	R\$ 7,01	R\$ 8,73	R\$ 1.149,64	R\$ 1.431,72
1.7.8.32	91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	148,00	R\$ 13,77	R\$ 17,15	R\$ 2.037,96	R\$ 2.538,20
1.7.8.33	00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 100 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 171,09	R\$ 213,04	R\$ 684,36	R\$ 852,16
1.7.9	INST. HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						R\$ 54.126,78	R\$ 67.398,39
1.7.9.1	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						R\$ 36.280,71	R\$ 43.931,42
1.7.9.1.1	C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.816,33	R\$ 2.261,69	R\$ 1.816,33	R\$ 2.261,69
1.7.9.1.2	86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	9,00	R\$ 538,32	R\$ 670,32	R\$ 4.844,88	R\$ 6.032,88

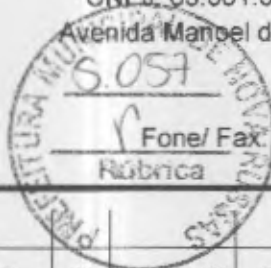
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



		- PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
1.7.9.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,09	R\$ 104,71	R\$ 168,18	R\$ 209,42
1.7.9.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 88,63	R\$ 110,36	R\$ 974,93	R\$ 1.213,96
1.7.9.1.5	102814	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 965,21	R\$ 1.201,88	R\$ 1.930,42	R\$ 2.403,76
1.7.9.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,48	R\$ 47,92	R\$ 76,96	R\$ 95,84
1.7.9.1.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,95	R\$ 59,71	R\$ 95,90	R\$ 119,42
1.7.9.1.8	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 67,43	R\$ 83,96	R\$ 472,01	R\$ 587,72
1.7.9.1.9	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 482,37	R\$ 600,65	R\$ 6.270,81	R\$ 7.808,45
1.7.9.1.10	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 34,02	R\$ 42,36	R\$ 3.402,00	R\$ 4.236,00
1.7.9.1.11	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	SINAPI	M	12,88	R\$ 89,54	R\$ 111,50	R\$ 1.153,28	R\$ 1.436,12
1.7.9.1.12	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,45	R\$ 54,56	R\$ 67,94	R\$ 679,27	R\$ 845,85
1.7.9.1.13	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,84	R\$ 11,01	R\$ 35,36	R\$ 44,04
1.7.9.1.14	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 42,96	R\$ 53,48	R\$ 214,75	R\$ 267,40
1.7.9.1.15	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	18,00	R\$ 8,60	R\$ 10,71	R\$ 154,80	R\$ 192,78
1.7.9.1.16	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 28,11	R\$ 35,00	R\$ 309,21	R\$ 385,00
1.7.9.1.17	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	2,00	R\$ 15,21	R\$ 18,94	R\$ 30,42	R\$ 37,88
1.7.9.1.18	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 815,71	R\$ 1.015,72	R\$ 4.078,55	R\$ 5.078,60
1.7.9.1.19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 974,24	R\$ 1.213,12	R\$ 1.948,48	R\$ 2.426,24
1.7.9.1.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 29,36	R\$ 36,56	R\$ 322,96	R\$ 402,16
1.7.9.1.21	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 122,57	R\$ 152,62	R\$ 1.103,13	R\$ 1.373,58
1.7.9.1.22	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	9,00	R\$ 55,11	R\$ 68,62	R\$ 495,99	R\$ 617,58
1.7.9.1.23	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 50,11	R\$ 62,40	R\$ 450,99	R\$ 561,60
1.7.9.1.24	C1886	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 214,31	R\$ 266,86	R\$ 857,24	R\$ 1.067,44
1.7.9.1.25	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 96,92	R\$ 120,98	R\$ 290,75	R\$ 362,04
1.7.9.1.26	C0365	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 689,64	R\$ 871,19	R\$ 1.399,28	R\$ 1.742,38
1.7.9.1.27	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,00	R\$ 24,90	R\$ 80,00	R\$ 99,60
1.7.9.1.28	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,09	R\$ 37,47	R\$ 120,36	R\$ 149,88
1.7.9.1.29	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,90	R\$ 12,33	R\$ 39,60	R\$ 49,32
1.7.9.1.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,42	R\$ 428,03	R\$ 532,98	R\$ 1.463,86	R\$ 1.822,79
1.7.9.2	PONTOS DE HIDRÁULICA							R\$ 18.846,07	R\$ 23.466,97
1.7.9.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	R\$ 183,58	R\$ 228,59	R\$ 4.222,34	R\$ 5.257,57
1.7.9.2.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	R\$ 122,28	R\$ 152,26	R\$ 2.812,44	R\$ 3.501,98
1.7.9.2.3	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	SINAPI	UN	1,00	R\$	R\$	R\$ 3.994,69	R\$ 4.974,19

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 P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



		DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) - AF. 12/2020 PA			3.994,69	4.974,19			
1.7.9.2.4	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES) - AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.816,60	R\$ 9.733,23	R\$ 7.816,60	R\$ 9.733,23
1.7.10	ESQUADRIAS						R\$ 91.237,21	R\$ 113.608,37	
1.7.10.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	62,96	R\$ 659,58	R\$ 821,31	R\$ 41.527,16	R\$ 51.709,68
1.7.10.2	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3,60X2,90m)	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.666,54	R\$ 8.301,18	R\$ 6.666,54	R\$ 8.301,18
1.7.10.3	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.063,60	R\$ 1.324,39	R\$ 2.127,20	R\$ 2.648,78
1.7.10.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM COLOCADO	SEINFRA	M2	20,28	R\$ 290,11	R\$ 361,24	R\$ 5.853,43	R\$ 7.325,95
1.7.10.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,28	R\$ 232,31	R\$ 289,27	R\$ 4.711,25	R\$ 5.866,40
1.7.10.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,40	R\$ 80,95	R\$ 100,80	R\$ 2.541,83	R\$ 3.165,12
1.7.10.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	37,17	R\$ 499,08	R\$ 621,45	R\$ 18.550,80	R\$ 23.099,30
1.7.10.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 835,14	R\$ 1.039,92	R\$ 3.507,59	R\$ 4.367,66
1.7.10.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,10	R\$ 299,55	R\$ 373,00	R\$ 5.721,41	R\$ 7.124,30
1.7.11	PINTURA						R\$ 119.443,68	R\$ 148.725,45	
1.7.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.810,04	R\$ 11,26	R\$ 14,02	R\$ 20.381,05	R\$ 25.376,78
1.7.11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	1.713,84	R\$ 16,41	R\$ 22,92	R\$ 31.551,79	R\$ 39.281,21
1.7.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.681,61	R\$ 15,16	R\$ 18,88	R\$ 40.653,21	R\$ 50.628,80
1.7.11.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	967,77	R\$ 10,58	R\$ 13,17	R\$ 10.239,01	R\$ 12.745,53
1.7.11.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	SINAPI	M2	967,77	R\$ 2,45	R\$ 3,05	R\$ 2.371,04	R\$ 2.951,70
1.7.11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	339,39	R\$ 13,32	R\$ 16,59	R\$ 4.520,67	R\$ 5.630,48
1.7.11.7	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	SINAPI	M2	339,39	R\$ 17,31	R\$ 21,55	R\$ 5.874,84	R\$ 7.313,85
1.7.11.8	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	211,42	R\$ 18,22	R\$ 22,69	R\$ 3.852,07	R\$ 4.797,12
1.7.12	MOBÍLIA						R\$ 247.967,12	R\$ 308.769,12	
1.7.12.1	COM-37006383	POLTRONA DUPLA PARA AUDITORIO TRINITY TY73 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	CJ	202,00	R\$ 1.227,58	R\$ 1.528,56	R\$ 247.967,12	R\$ 308.769,12
1.7.13	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 44.279,72	R\$ 55.136,79	
1.7.13.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	188,79	R\$ 127,71	R\$ 159,02	R\$ 24.110,37	R\$ 30.021,39
1.7.13.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	675,89	R\$ 29,85	R\$ 37,17	R\$ 20.189,35	R\$ 25.115,40
1.7.14	INST. DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 7.195,19	R\$ 8.959,46	
1.7.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 625,09	R\$ 778,36	R\$ 6.250,90	R\$ 7.783,60
1.7.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 42,82	R\$ 53,32	R\$ 428,20	R\$ 533,20
1.7.14.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 21,98	R\$ 27,37	R\$ 219,80	R\$ 273,70
1.7.14.4	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 35,43	R\$ 44,12	R\$ 106,29	R\$ 132,36
1.7.14.5	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,00	R\$ 23,66	R\$ 190,00	R\$ 236,60
1.8	ÁREA DE EVENTOS						R\$ 819.570,48	R\$ 1.021.071,71	
1.8.1	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 169.168,59	R\$ 210.649,28	
1.8.1.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	225,60	R\$ 320,47	R\$ 399,05	R\$ 72.298,03	R\$ 90.025,68
1.8.1.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	376,00	R\$ 241,39	R\$ 300,58	R\$ 90.762,64	R\$ 113.018,08
1.8.1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 469,84	R\$ 585,04	R\$ 6.107,92	R\$ 7.805,52

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteves Saraiva Maia
Responsável

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



		REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								R\$ 15.751,39	R\$ 19.613,67
1.8.2	PINTURA									R\$ 15.751,39	R\$ 19.613,67
1.8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	451,20	R\$ 19,75	R\$ 24,59	R\$ 8.911,20	R\$ 11.095,01		
1.8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	451,20	R\$ 15,16	R\$ 18,99	R\$ 6.840,19	R\$ 8.518,06		
1.8.3	PISOS									R\$ 635.050,50	R\$ 790.808,76
1.8.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	13.020,00	R\$ 38,69	R\$ 46,18	R\$ 503.743,80	R\$ 627.303,60		
1.8.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.302,00	R\$ 100,85	R\$ 125,58	R\$ 131.306,70	R\$ 163.505,16		
1.9	ESTACIONAMENTO									R\$ 278.263,02	R\$ 346.493,77
1.9.1	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 1.203,28	R\$ 1.498,32
1.9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,20	R\$ 39,15	R\$ 48,75	R\$ 751,68	R\$ 936,00		
1.9.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2018	SINAPI	M3	14,18	R\$ 26,27	R\$ 32,71	R\$ 372,51	R\$ 463,83		
1.9.1.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	9,80	R\$ 8,07	R\$ 10,05	R\$ 79,09	R\$ 98,49		
1.9.2	DRENAGEM									R\$ 11.421,52	R\$ 14.221,89
1.9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	211,90	R\$ 22,60	R\$ 28,14	R\$ 4.788,94	R\$ 5.962,87		
1.9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	61,36	R\$ 38,70	R\$ 48,19	R\$ 2.374,63	R\$ 2.956,94		
1.9.2.3	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 469,45	R\$ 584,56	R\$ 1.408,35	R\$ 1.753,68		
1.9.2.4	CD110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	40,00	R\$ 71,24	R\$ 88,71	R\$ 2.849,60	R\$ 3.548,40		
1.9.3	PISOS									R\$ 196.217,89	R\$ 244.331,11
1.9.3.1	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	3.077,68	R\$ 53,67	R\$ 66,83	R\$ 165.179,09	R\$ 205.681,35		
1.9.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	307,77	R\$ 100,85	R\$ 125,58	R\$ 31.038,60	R\$ 38.649,76		
1.9.4	MUROS E FECHAMENTOS									R\$ 46.402,90	R\$ 57.781,07
1.9.4.1	C1803	MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	SEINFRA	M2	64,20	R\$ 320,47	R\$ 399,05	R\$ 20.574,17	R\$ 25.619,01		
1.9.4.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	107,00	R\$ 241,39	R\$ 300,58	R\$ 25.828,73	R\$ 32.162,06		
1.9.5	PINTURA									R\$ 4.482,44	R\$ 5.581,55
1.9.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	128,40	R\$ 19,75	R\$ 24,59	R\$ 2.535,90	R\$ 3.157,36		
1.9.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	128,40	R\$ 15,16	R\$ 18,99	R\$ 1.946,54	R\$ 2.424,19		
1.9.6	PORTAS									R\$ 18.635,19	R\$ 23.079,83
1.9.6.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,45	R\$ 469,84	R\$ 585,04	R\$ 18.535,19	R\$ 23.079,83		
1.10	PÓRTICO									R\$ 71.019,20	R\$ 88.433,19
1.10.1	FUNDAÇÃO									R\$ 916,00	R\$ 1.140,62
1.10.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,58	R\$ 13,42	R\$ 16,71	R\$ 101,72	R\$ 126,66		
1.10.1.2	99619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	1,28	R\$ 30,07	R\$ 37,44	R\$ 38,48	R\$ 47,92		
1.10.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,77	R\$ 734,43	R\$ 914,51	R\$ 565,51	R\$ 704,17		
1.10.1.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,77	R\$ 11,19	R\$ 13,93	R\$ 19,81	R\$ 24,66		
1.10.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	10,40	R\$ 9,69	R\$ 12,07	R\$ 100,78	R\$ 125,53		
1.10.1.6	103889	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,11	R\$ 815,35	R\$ 1.015,27	R\$ 89,69	R\$ 111,68		
1.10.2	ESTRUTURA METÁLICA									R\$ 21.311,10	R\$ 26.536,67
1.10.2.1	040277	PILAR METÁLICO ACD I 12"x5,1/4" (66,97 kgf/m)	SBC	M	9,40	R\$ 1.577,33	R\$ 1.964,09	R\$ 14.828,90	R\$ 18.462,45		
1.10.2.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	42,80	R\$ 151,50	R\$ 188,65	R\$ 6.484,20	R\$ 8.074,22		
1.10.3	REVESTIMENTO									R\$ 44.272,28	R\$ 55.127,69
1.10.3.1	121581	CHAPA DE ACM ENGEBOLD KYNAR PRETO FOSCO 125cmx500cmx4mm	SBC	M2	77,12	R\$ 574,07	R\$ 714,83	R\$ 44.272,28	R\$ 55.127,69		
1.10.4	INST. ELÉTRICAS									R\$ 4.619,82	R\$ 5.628,21
1.10.4.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 174,76	R\$ 217,81	R\$ 1.048,56	R\$ 1.305,66		

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
Rnp: 061927395-0
CRIA/CE



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.10.4.2	C1871 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA UN	6,00	R\$ 47,57
1.10.4.3	101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI UN	2,00	R\$ 34,55
1.10.4.4	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	60,00	R\$ 5,82
1.10.4.5	00039487 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	SINAPI UN	2,00	R\$ 92,10
1.10.4.6	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	2,00	R\$ 19,73
1.10.4.7	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 19,73
1.10.4.8	C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA UN	3,00	R\$ 97,45
1.10.4.9	C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 97,45
1.10.4.10	101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI UN	1,00	R\$ 97,01
1.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.11.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	25.387,00	R\$ 1,11
				R\$ 28.179,57
				R\$ 36.034,06
				R\$ 28.179,57
				R\$ 35.034,06
				R\$ 967.310,46
				R\$ 3.904.425,34
				R\$ 4.861.735,80

Quatro Milhões Oitocentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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 Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

FONTE: SBC 2023/03 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU Nº. 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17.

Morada Nova – CE, 16 de agosto de 2023

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	R\$ 4.861.735,80	10.000,00%'
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 957.310,46	10.000,00%'
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.904.425,34	
VALOR TOTAL:	R\$ 4.861.735,80	
Quatro Milhões Oitocentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta centavos		

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Barbosa Mota
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

FONTE: SBC 2023/03 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP001/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU N°. 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17.

Morada Nova – CE, 16 de agosto de 2023

3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COM-92130498 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,75050000	R\$ 16.323,38	R\$ 77.544,22
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	7,12575000	R\$ 5.087,80	R\$ 36.254,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 113.798,61	
VALOR:					R\$ 113.798,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77.182,08	
VALOR ENCARGOS (47,48%):					R\$ 36.636,55	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 27.903,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 141.702,03	

1.2.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 64,13	R\$ 1,21
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 527,93	R\$ 527,93
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 283,04	R\$ 283,04
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,53	R\$ 71,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 11,98	R\$ 299,50
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,51	R\$ 76,08
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,55	R\$ 16,50
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 21,53	R\$ 645,90
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,40	R\$ 57,00
TOTAL Material:					R\$ 1.993,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80040000	R\$ 16,77	R\$ 63,73
10098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60080000	R\$ 20,77	R\$ 157,87
10200	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,60080000	R\$ 20,32	R\$ 154,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,60080000	R\$ 20,77	R\$ 157,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,71481200	R\$ 15,55	R\$ 119,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 663,89	
VALOR:					R\$ 2.647,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.248,70	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 398,64	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 649,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.296,47	

1.2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,21	R\$ 47,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,41	R\$ 324,60
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,23	R\$ 20,92
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,92	R\$ 5,84

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Salsinha Maia
Responsável

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



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	6,00000000	R\$ 5,19	R\$ 31,14
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO CÔPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 35,53	R\$ 35,53
I1406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
I2383	NÓFUSE DE 70 A	SEINFRA	1,00000000	R\$ 38,49	R\$ 38,49
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	1,00000000	R\$ 478,34	R\$ 478,34
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	1,00000000	R\$ 258,81	R\$ 258,81
TOTAL Material:					R\$ 1.243,20
VALOR:					R\$ 1.243,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.243,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 304,83
VALOR COM BDI:					R\$ 1.648,03

1.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 817,68	R\$ 817,68
TOTAL Material:					R\$ 817,68
VALOR:					R\$ 817,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 817,68
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 200,50
VALOR COM BDI:					R\$ 1.018,18

1.2.4. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 596,22	R\$ 596,22
TOTAL Material:					R\$ 596,22
VALOR:					R\$ 596,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 596,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 146,19
VALOR COM BDI:					R\$ 742,41

1.2.5. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 953,96	R\$ 953,96
TOTAL Material:					R\$ 953,96
VALOR:					R\$ 953,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 953,96
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 233,91
VALOR COM BDI:					R\$ 1.187,87

1.2.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	0,57000000	R\$ 20,77	R\$ 11,84
43	SERVEANTE	SEINFRA	0,57000000	R\$ 15,55	R\$ 8,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,79
Serviço	DESCRIÇÃO	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	7,20000000	R\$ 56,94	R\$ 409,97
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	9,18000000	R\$ 99,78	R\$ 915,80
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	0,16960000	R\$ 419,17	R\$ 71,09
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	16,00000000	R\$ 13,42	R\$ 214,72
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	0,14400000	R\$ 384,14	R\$ 55,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,42200000	R\$ 375,19	R\$ 158,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	9,55000000	R\$ 39,15	R\$ 373,88
TOTAL Serviço:					R\$ 2.199,11
VALOR:					R\$ 2.219,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.392,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 827,54
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 544,30

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maria
Responsável

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



VALOR COM BDI: R\$ 2.764,11

1.3.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,31	R\$ 3,96
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,16	R\$ 83,16
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,02	R\$ 5,10
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,79	R\$ 70,19
TOTAL Material:					R\$ 162,41
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,85030000	R\$ 20,77	R\$ 59,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85030000	R\$ 20,77	R\$ 59,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85030000	R\$ 15,55	R\$ 44,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 162,72
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 499,22	R\$ 6,24
TOTAL Serviço:					R\$ 6,24
VALOR:					R\$ 331,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 229,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 102,22
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 81,25
VALOR COM BDI:					R\$ 412,62

1.3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,32	R\$ 142,64
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,30	R\$ 5,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 150,48
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,80040000	R\$ 16,77	R\$ 63,73
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,80040000	R\$ 24,86	R\$ 94,46
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,75050000	R\$ 30,34	R\$ 144,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 302,34
VALOR:					R\$ 452,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 259,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 193,45
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 111,03
VALOR COM BDI:					R\$ 563,85

1.3.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 56,37	R\$ 0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 171,57	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,49	R\$ 0,05
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,43	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,04
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,42

1.3.4. COM-22574066 - RETIRADA DE PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H11,00M (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 120,03	R\$ 166,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 166,04
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62227500	R\$ 15,55	R\$ 40,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,78
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

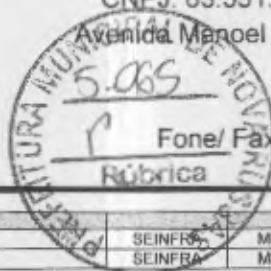
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



				UNITÁRIO	
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 217,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,62000000	R\$ 39,15
				TOTAL Serviço:	R\$ 116,21
				VALOR:	R\$ 322,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 204,36
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 117,77
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 78,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 401,12

1.3.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,35	R\$ 15,79
I1160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,47	R\$ 3,74
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 11,98	R\$ 37,74
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,76	R\$ 2,21
				TOTAL Material:		R\$ 59,48
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76008000	R\$ 20,77	R\$ 15,79
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76008000	R\$ 15,55	R\$ 11,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,61
				VALOR:		R\$ 87,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 89,93
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 17,16
				VALOR BDI (24,52%):		R\$ 21,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 108,44

1.3.6. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 56,40	R\$ 0,78
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 249,19	R\$ 4,93
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 72,79	R\$ 0,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 193,03	R\$ 1,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,07
				VALOR:		R\$ 8,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,75
				VALOR ENCARGOS (84,44%):		R\$ 0,32
				VALOR BDI (24,52%):		R\$ 1,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,05

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,51776500	R\$ 15,55	R\$ 39,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 39,15
				VALOR:		R\$ 39,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,82
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 25,33
				VALOR BDI (24,52%):		R\$ 9,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,75

1.4.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,90	R\$ 5,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 27,35	R\$ 7,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 12,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,43	R\$ 11,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,33
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estany Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000XL AF 11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
						TOTAL Serviço: R\$ 2,14
						VALOR: R\$ 26,27
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,59
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 6,68
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,44
						VALOR COM BDI: R\$ 32,71

1.5.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 70,99	R\$ 0,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,53	R\$ 2,01
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 93,70	R\$ 98,39
TOTAL Material: R\$ 102,16					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42515000	R\$ 20,77	R\$ 29,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42515000	R\$ 15,55	R\$ 22,16
TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,76					
VALOR: R\$ 153,92					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 121,76					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 32,16					
VALOR BDI (24.52%): R\$ 37,74					
VALOR COM BDI: R\$ 191,66					

1.5.2. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10 0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 13,89	R\$ 27,88
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 4,28	R\$ 5,82
C3289 CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 334,41	R\$ 36,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 39,15	R\$ 11,12
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 110,59	R\$ 77,41
TOTAL Serviço: R\$ 168,68					
VALOR: R\$ 158,68					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 115,54					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 43,14					
VALOR BDI (24.52%): R\$ 38,91					
VALOR COM BDI: R\$ 197,59					

1.5.3. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 64,13	R\$ 0,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,53	R\$ 0,51
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 38,31	R\$ 40,23
TOTAL Material: R\$ 40,89					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38004000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44415200	R\$ 15,55	R\$ 22,46
TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,35					
VALOR: R\$ 71,24					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,96					
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,28					
VALOR BDI (24.52%): R\$ 17,47					
VALOR COM BDI: R\$ 88,71					

1.5.4. 00043439 - CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 469,45	R\$ 469,45
TOTAL Material: R\$ 469,45					
VALOR: R\$ 469,45					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 469,45					
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00					
VALOR BDI (24.52%): R\$ 115,11					
VALOR COM BDI: R\$ 584,56					

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 P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



1.5.5. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0745	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 90,59	R\$ 2,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,45
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 54,13	R\$ 0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,53	R\$ 1,03
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8190-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 111,64	R\$ 113,67
TOTAL Material:						R\$ 115,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66507000	R\$ 20,77	R\$ 13,81
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70307400	R\$ 15,55	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,74
VALOR:						R\$ 142,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,75
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 34,92
VALOR COM BDI:						R\$ 177,32

1.5.6. COM-04466993 - POÇO DE VISITA 1,5X1,5X1,5 DN=0,60 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA PI GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	0,70000000	R\$ 5.319,70	R\$ 3.723,79
TOTAL Serviço:						R\$ 3.723,79
VALOR:						R\$ 3.723,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.783,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 940,50
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 913,07
VALOR COM BDI:						R\$ 4.636,86

1.6.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,66	R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,30	R\$ 0,02
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 72,90	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02850300	R\$ 16,77	R\$ 0,48
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01425150	R\$ 30,34	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,91
VALOR:						R\$ 2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,89
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,50
VALOR COM BDI:						R\$ 2,53

1.6.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,55	R\$ 8,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,86
VALOR:						R\$ 8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,73
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,17
VALOR COM BDI:						R\$ 11,03

1.6.2.1. 0804031 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MFR	PROD	MFR		
E9986	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 323,5955	R\$ 113,2037	R\$ 323,5955
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 323,5955	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,85030000	20,14	57,41	
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,41	

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
Rtp: 061927395-0
CRCA/CE

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 306,03	R\$ 306,03		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 306,03		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	m²	0,00550000	R\$ 434,18	R\$ 2,39		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 374,80	R\$ 115,38		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 72,63	R\$ 50,84		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 188,61		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	0,54482000	DMT	R\$	DMT	R\$
				0,00	R\$ 2,79	0,00	R\$ 2,23
						0,00	R\$ 1,84
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00		
Custo Direto Total:					R\$ 566,45		
VALOR:					R\$ 566,44		
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 566,44		
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00		
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 138,89		
VALOR COM BDI:					R\$ 705,33		

1.6.2.2. COM-35951210 - POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 1,50X1,50X1,5M DN=0,80M (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,19	R\$ 16,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	73,04000000	R\$ 9,03	R\$ 659,55
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,27000000	R\$ 9,55	R\$ 12,13
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 64,13	R\$ 65,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	R\$ 72,39	R\$ 62,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	56,00000000	R\$ 1,05	R\$ 58,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,30000000	R\$ 0,63	R\$ 169,76
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,43200000	R\$ 6,98	R\$ 3,02
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,14000000	R\$ 8,38	R\$ 9,55
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,79000000	R\$ 11,98	R\$ 81,34
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	10,12000000	R\$ 16,33	R\$ 165,28
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,22000000	R\$ 25,95	R\$ 31,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,12000000	R\$ 14,76	R\$ 31,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,88000000	R\$ 4,50	R\$ 17,46
I1915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	7,18000000	R\$ 9,51	R\$ 68,28
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	818,00000000	R\$ 0,55	R\$ 449,90
TOTAL Material:						R\$ 1.886,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,94052000	R\$ 16,77	R\$ 82,85
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,80040000	R\$ 16,77	R\$ 63,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,94052000	R\$ 20,77	R\$ 102,61
I0128	CARPITEIRO	SEINFRA	H	15,20160000	R\$ 20,77	R\$ 315,74
I0131	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50100000	R\$ 20,77	R\$ 197,34
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	66,50700000	R\$ 15,55	R\$ 1.034,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.796,48
VALOR:						R\$ 3.696,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.560,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1.138,86
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 907,19
VALOR COM BDI:						R\$ 4.606,98

1.6.2.3. 102751 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,23700000	R\$ 12,16
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,07920000	R\$ 10,28
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	86,64070000	R\$ 14,31
					R\$ 1.239,83

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
Rnp: 061927395-0
CRIA/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	4,97150000	R\$ 13,55	R\$ 67,36
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,36080000	R\$ 13,61	R\$ 209,06
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,15830000	R\$ 563,37	R\$ 1.215,92
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,16040000	R\$ 91,06	R\$ 925,21
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_09/2017	SINAPI	M3	0,33270000	R\$ 580,37	R\$ 193,09
TOTAL Serviço:						R\$ 4.384,20
VALOR:						R\$ 4.384,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.080,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 303,82
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1.075,01
VALOR COM BDI:						R\$ 5.459,21

1.6.2.4. 00043439 - CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 469,45	R\$ 469,45
TOTAL Material:					R\$ 469,45
VALOR:					R\$ 469,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 469,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 115,11
VALOR COM BDI:					R\$ 584,56

1.6.2.5. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,12	R\$ 35,12
TOTAL Material:					R\$ 35,12
VALOR:					R\$ 35,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,12
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,61
VALOR COM BDI:					R\$ 43,73

1.6.2.6. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 64,13	R\$ 0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,53	R\$ 0,51
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1 DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 38,31	R\$ 40,23
TOTAL Material:					R\$ 48,89
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38004000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44415200	R\$ 15,55	R\$ 22,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,35
VALOR:					R\$ 71,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 19,28
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 17,47
VALOR COM BDI:					R\$ 88,71

1.6.2.7. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92951 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,55	R\$ 0,41
92950 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,30	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,74
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 126,26	R\$ 1,92
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 441,80	R\$ 27,83
TOTAL Material:					R\$ 29,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

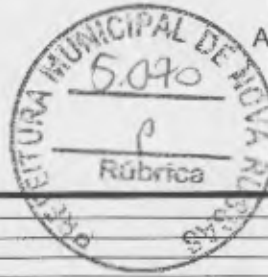
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CUBA/CE



88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 18,20	R\$ 1,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 22,29	R\$ 5,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 17,43	R\$ 8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 572,46	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,72
VALOR:					R\$ 48,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,75
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,80
VALOR COM BDI:					R\$ 59,92

1.6.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 98,97	R\$ 5,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10451100	R\$ 15,55	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,63
VALOR:					R\$ 7,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,81
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,73
VALOR COM BDI:					R\$ 8,80

1.6.3.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 98,97	R\$ 7,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12351300	R\$ 15,55	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,92
VALOR:					R\$ 9,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,26
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,29
VALOR COM BDI:					R\$ 11,63

1.6.3.3. C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	R\$ 195,87	R\$ 10,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10451100	R\$ 15,55	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,63
VALOR:					R\$ 12,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,81
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,04
VALOR COM BDI:					R\$ 15,44

1.6.3.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 128,16	R\$ 4,49
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,06	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99780500	R\$ 15,55	R\$ 15,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,51
VALOR:					R\$ 21,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,88
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,25
VALOR COM BDI:					R\$ 26,65

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisca Estenir Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



1.6.3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO STE-1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 123,24	R\$ 4,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,56
VALOR:						R\$ 4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,46
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,12
VALOR COM BDI:						R\$ 5,68

1.6.3.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 123,24	R\$ 1,21
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 159,30	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01862196	R\$ 15,55	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,44
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,75
VALOR COM BDI:						R\$ 3,81

1.6.4.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 57,84	R\$ 4,63
TOTAL Material:						R\$ 4,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38004000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 15,55	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,32
VALOR:						R\$ 16,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 7,82
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,16
VALOR COM BDI:						R\$ 21,11

1.6.4.2. C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,49	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05823533	R\$ 98,31	R\$ 5,78
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,51	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,42	R\$ 3,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,08	R\$ 5,18
10707	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,74	R\$ 1,24
10708	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,40	R\$ 7,78
13205	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 5,51	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,89	R\$ 0,41
12535	SÉRIE DE BROCAS 8 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 592,41	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 15,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06588824	R\$ 21,83	R\$ 1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55888235	R\$ 15,55	R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,91
VALOR:						R\$ 35,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,87
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,64
VALOR COM BDI:						R\$ 43,88

1.6.4.3. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Françoise Estereia Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,55	R\$ 0,41
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,30	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIHRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 126,26	R\$ 1,92
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 441,60	R\$ 27,83
TOTAL Material:						R\$ 29,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 18,20	R\$ 1,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 22,29	R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 17,43	R\$ 8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 572,46	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:						R\$ 1,72
VALOR:						R\$ 48,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 4,75
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,80
VALOR COM BDI:						R\$ 55,92

1.6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125750	R\$ 15,55	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,72
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,38

1.7.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,68	R\$ 0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,98	R\$ 0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,76	R\$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,29	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 1,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12351300	R\$ 20,77	R\$ 2,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12351300	R\$ 15,55	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,49
VALOR:						R\$ 6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,79
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,42
VALOR COM BDI:						R\$ 7,21

1.7.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51776500	R\$ 15,55	R\$ 39,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,15
VALOR:						R\$ 39,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 25,33
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 9,60
VALOR COM BDI:						R\$ 48,75

1.7.2.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRCA/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,03	R\$ 10,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,55	R\$ 0,19
						TOTAL Material: R\$ 10,67
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600800	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600800	R\$ 20,77	R\$ 1,58
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,86
						VALOR: R\$ 13,42
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,73
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 3,29
						VALOR COM BDI: R\$ 16,71

1.7.2.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 22,29	R\$ 6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 17,43	R\$ 1,48
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,40
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 383,48	R\$ 21,67
						TOTAL Serviço: R\$ 31,87
						VALOR: R\$ 30,67
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,51
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,56
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 7,37
						VALOR COM BDI: R\$ 37,44

1.7.2.1.3. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,48	R\$ 0,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,27	R\$ 0,54
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 22,29	R\$ 109,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 17,43	R\$ 57,45
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 166,80
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 492,81	R\$ 566,50
						TOTAL Serviço: R\$ 566,50
						VALOR: R\$ 734,43
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 665,53
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 68,90
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 180,08
						VALOR COM BDI: R\$ 914,51

1.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,48	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,27	R\$ 0,40
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 22,29	R\$ 53,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 17,43	R\$ 42,70
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 95,88
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 492,81	R\$ 566,50
						TOTAL Serviço: R\$ 566,50

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 P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRCA/CE



VALOR:	R\$ 863,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 616,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 162,82
VALOR COM BDI:	R\$ 825,84

1.7.2.1.5. 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,28	R\$ 8,86
TOTAL Material:					R\$ 8,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 16,97	R\$ 0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 22,20	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,33
VALOR:					R\$ 11,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,72
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,74
VALOR COM BDI:					R\$ 13,93

1.7.2.1.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,12	R\$ 0,46
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,97	R\$ 0,49
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 22,20	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,47
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92
VALOR:					R\$ 12,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,82
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,17
VALOR COM BDI:					R\$ 16,11

1.7.2.1.7. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 20,20	R\$ 0,59
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 21,48	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,89
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 54,83	R\$ 17,27
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,81	R\$ 0,08
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 10,50	R\$ 12,79
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 14,34	R\$ 0,06
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 13,20	R\$ 0,25
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 15,98	R\$ 0,16
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,68	R\$ 2,66
TOTAL Material:					R\$ 33,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 18,10	R\$ 13,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 21,97	R\$ 38,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,55
VALOR:					R\$ 85,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,16
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 21,02

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



VALOR COM BDI: R\$ 106,73

1.7.2.1.8. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,12	R\$ 0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 16,97	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 22,20	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,64
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
TOTAL Serviço:					R\$ 8,52
VALOR:					R\$ 9,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,24
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 12,07

1.7.2.1.9. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,48	R\$ 0,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,27	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,00
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA D E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 522,16	R\$ 575,94
TOTAL Material:					R\$ 575,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,97	R\$ 54,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,29	R\$ 54,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 17,43	R\$ 128,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,41
VALOR:					R\$ 815,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 745,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 70,03
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 190,92
VALOR COM BDI:					R\$ 1.015,27

1.7.2.1.10. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,28	R\$ 8,86
TOTAL Material:					R\$ 8,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 16,97	R\$ 0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,20	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,45
VALOR:					R\$ 10,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,44
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,53
VALOR COM BDI:					R\$ 12,84

1.7.2.1.11. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LÓCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50* A 2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 9,62	R\$ 1,89
00040287 LÓCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8"	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 3,70	R\$ 2,90

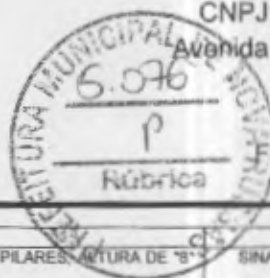
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Salva Maia
Responsável

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040275 INCLUINDO PORCA E FLANGE LÓCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39000000	R\$ 14,80	R\$ 5,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 19,81
00002692 DE SMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,81	R\$ 0,03
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CARECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 15,98	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 6,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 18,10	R\$ 2,19
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86100000	R\$ 21,97	R\$ 14,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,71
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 221,91	R\$ 23,30
TOTAL Serviço:					R\$ 23,30
VALOR:					R\$ 50,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,49
VALOR COM BDI:					R\$ 63,43

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 (BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 16 (BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,12	R\$ 0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	R\$ 16,97	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,20	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92
VALOR:					R\$ 11,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,37
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,81
VALOR COM BDI:					R\$ 14,27

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,48	R\$ 0,12
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,27	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,32
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038406 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 522,16	R\$ 575,94
TOTAL Material:					R\$ 575,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 21,97	R\$ 26,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 22,29	R\$ 79,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 17,43	R\$ 146,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 252,27
VALOR:					R\$ 829,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 765,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 74,01
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 203,40
VALOR COM BDI:					R\$ 1.032,93

**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
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



1.7.2.1.14. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,12	R\$ 0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 16,97	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 22,20	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
TOTAL Serviço:					R\$ 8,52
VALOR:					R\$ 9,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,24
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 12,07

1.7.2.1.15. 104489 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	1,84330000	R\$ 12,80	R\$ 23,59
95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	13,77610000	R\$ 18,66	R\$ 257,00
95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	KG	49,38050000	R\$ 15,64	R\$ 772,31
103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 629,48	R\$ 629,48
101990 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,89230000	R\$ 249,63	R\$ 1.912,54
TOTAL Serviço:					R\$ 3.594,98
VALOR:					R\$ 3.594,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.200,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 394,63
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 881,49
VALOR COM BDI:					R\$ 4.476,47

1.7.2.1.16. 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 3,70	R\$ 1,75
00040339 LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	SINAPI	MES	1,18600000	R\$ 3,70	R\$ 4,39
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	R\$ 6,78	R\$ 8,04
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	R\$ 14,80	R\$ 5,27
TOTAL Equipamento:					R\$ 19,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002982 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,81	R\$ 0,03
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20800000	R\$ 10,50	R\$ 2,18
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 15,98	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 3,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23700000	R\$ 18,10	R\$ 4,29
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29100000	R\$ 21,97	R\$ 28,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18500000	R\$ 165,32	R\$ 27,28
TOTAL Serviço:					R\$ 27,28
VALOR:					R\$ 82,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,70
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 20,14

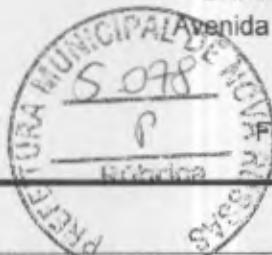
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR COM BDI: R\$ 102,28

1.7.2.2.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 48,46	R\$ 48,46
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 15,98	R\$ 0,64
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 18,96	R\$ 35,46
TOTAL Material:					R\$ 84,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 21,97	R\$ 11,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 17,43	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,18
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 14,86	R\$ 14,73
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 592,94	R\$ 26,09
10373 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,20	R\$ 16,68
TOTAL Serviço:					R\$ 57,50
VALOR:					R\$ 159,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 150,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,33
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 39,05
VALOR COM BDI:					R\$ 198,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 64,13	R\$ 2,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,53	R\$ 7,73
TOTAL Material:					R\$ 10,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23752500	R\$ 20,77	R\$ 4,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52255500	R\$ 15,55	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,06
VALOR:					R\$ 23,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,23
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,67
VALOR COM BDI:					R\$ 28,80

1.7.3.1. 00039512 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039512 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 126,03	R\$ 126,03
TOTAL Material:					R\$ 126,03
VALOR:					R\$ 126,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 30,90
VALOR COM BDI:					R\$ 156,93

1.7.3.2. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VAO 22m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12069 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,17	R\$ 161,17
TOTAL Material:					R\$ 161,17
VALOR:					R\$ 161,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 161,17
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 39,52
VALOR COM BDI:					R\$ 200,69

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRCA/CE



1.7.3.3. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00940000	R\$ 18,49	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 19,45	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 236,88	R\$ 1,66
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 10,70	R\$ 46,36
TOTAL Material:						R\$ 48,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 17,09	R\$ 3,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 17,43	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,49
VALOR:						R\$ 53,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,70
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 13,19
VALOR COM BDI:						R\$ 67,00

1.7.3.4. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 24,30	R\$ 92,34
TOTAL Material:						R\$ 92,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,75050000	R\$ 20,77	R\$ 98,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,67
VALOR:						R\$ 191,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 59,39
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 46,84
VALOR COM BDI:						R\$ 237,85

1.7.3.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,49	R\$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,45	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 12,73	R\$ 0,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 63,25	R\$ 0,08
00040673	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,05	R\$ 24,20
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 39,00	R\$ 7,72
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 213,37	R\$ 9,60
TOTAL Material:						R\$ 41,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 17,43	R\$ 3,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,78	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,05
VALOR:						R\$ 48,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,96
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 11,85
VALOR COM BDI:						R\$ 60,18

1.7.4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,01600000	R\$ 21,19	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

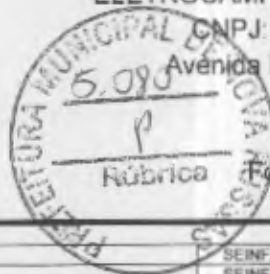
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 64,13	R\$ 4,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 72,39	R\$ 11,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,53	R\$ 18,02
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,47	R\$ 4,36
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Material:					R\$ 69,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01900200	R\$ 20,77	R\$ 0,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23752500	R\$ 20,77	R\$ 4,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85269500	R\$ 15,55	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,13

VALOR:	R\$ 95,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,77
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 23,34
VALOR COM BDI:	R\$ 118,54

1.7.4.2. 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	R\$ 64,13	R\$ 2,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,53	R\$ 7,73
TOTAL Material:					R\$ 10,07

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23752500	R\$ 20,77	R\$ 4,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52255500	R\$ 15,55	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,06

VALOR:	R\$ 23,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 8,23
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,67
VALOR COM BDI:	R\$ 28,80

1.7.4.3. 170101 - CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5X3000MM SAO CARLOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1006520 CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5x3000mm SAO CARLOS	SBC	M2	1,10000000	R\$ 139,79	R\$ 153,77
1002230 COLA TACKFIX GALAO 3,5kg - PARA PISO AUTOPORTANTE E CARPETE	SBC	GL	0,21900000	R\$ 222,76	R\$ 48,78
TOTAL Material:					R\$ 202,55

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099450 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,10071060	R\$ 14,57	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,47

VALOR:	R\$ 204,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,24
VALOR ENCARGOS (113,90%):	R\$ 0,78
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 50,03
VALOR COM BDI:	R\$ 254,05

1.7.4.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000361 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,02	R\$ 9,32
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 26,51	R\$ 28,10
000034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 5,97	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 38,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 22,19	R\$ 5,63
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 17,43	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,91

VALOR:	R\$ 46,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,39
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,39
VALOR COM BDI:	R\$ 57,84

1.7.4.5. 101729 - PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	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 P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,57500000	R\$ 31,33	R\$ 18,01
0006214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7 X 42 CM-E = 2 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 165,43	R\$ 173,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16530000	R\$ 17,43	R\$ 2,88
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39680000	R\$ 21,97	R\$ 8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,60
VALOR:					R\$ 203,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 198,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,55
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 49,85
VALOR COM BDI:					R\$ 253,16

1.7.4.6. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,02	R\$ 0,65
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 26,51	R\$ 3,98
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 5,97	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 5,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 22,19	R\$ 1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 17,43	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22
VALOR:					R\$ 7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,69
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,81
VALOR COM BDI:					R\$ 9,20

1.7.4.7. 101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 31,33	R\$ 1,28
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE, DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 15,83	R\$ 16,38
TOTAL Material:					R\$ 17,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 17,43	R\$ 2,64
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 21,97	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,63
VALOR:					R\$ 28,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,26
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,93
VALOR COM BDI:					R\$ 35,20

1.7.4.8. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10007 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 57,84	R\$ 0,09
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL Material:					R\$ 10,38
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47505000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19002000	R\$ 15,55	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,82
VALOR:					R\$ 23,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,35
VALOR ENCARGOS (83.88%):					R\$ 7,85
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,69
VALOR COM BDI:					R\$ 28,89

1.7.5.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,12	R\$ 20,72

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 P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRU/CE



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,76	R\$ 1,33
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 55,38	R\$ 2,22
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 69,45	R\$ 2,74
						TOTAL Material: R\$ 27,61
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14012000	R\$ 16,77	R\$ 19,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14012000	R\$ 20,32	R\$ 23,17
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,29
						VALOR: R\$ 69,30
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 43,76
						VALOR ENCARGOS (83,86%): R\$ 25,54
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 18,99
						VALOR COM BDI: R\$ 86,29

1.7.5.2. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,04430000	R\$ 5,88	R\$ 0,26
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 41,86	R\$ 0,09
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 134,04	R\$ 0,68
90	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00410000	R\$ 137,34	R\$ 0,56
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06260000	R\$ 77,05	R\$ 4,82
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 69,81	R\$ 69,81
						TOTAL Serviço: R\$ 76,22
						VALOR: R\$ 76,22
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 74,23
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 1,99
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 18,69
						VALOR COM BDI: R\$ 94,91

1.7.6.1. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,80	R\$ 41,92
						TOTAL Material: R\$ 41,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 22,29	R\$ 49,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 17,43	R\$ 19,35
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 68,83
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 547,48	R\$ 12,58
						TOTAL Serviço: R\$ 12,58
						VALOR: R\$ 123,34
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 102,03
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 21,31
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 30,24
						VALOR COM BDI: R\$ 163,58

1.7.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 64,13	R\$ 2,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,05	R\$ 6,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,53	R\$ 3,28
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,65	R\$ 30,55
						TOTAL Material: R\$ 42,98
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42515000	R\$ 20,77	R\$ 29,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,74818400	R\$ 15,55	R\$ 27,18
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,78
						VALOR: R\$ 99,76

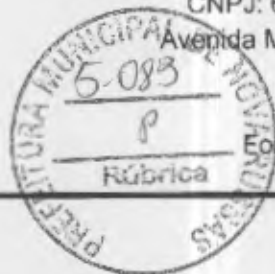
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,46
VALOR COM BDI:	R\$ 124,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,13	R\$ 0,96
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,05	R\$ 2,29
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,53	R\$ 1,16
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,65	R\$ 16,25
TOTAL Material:					R\$ 20,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95010000	R\$ 20,77	R\$ 19,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08411200	R\$ 15,55	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,28
VALOR:					R\$ 56,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,58
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 13,96
VALOR COM BDI:					R\$ 70,90

4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,19	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,42

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,03	R\$ 12,19
ID103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,55	R\$ 0,19
ID108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 70,99	R\$ 2,84
ID528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,62	R\$ 22,62
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,53	R\$ 9,20
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 70,21	R\$ 6,32
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,76	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 53,44

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78008000	R\$ 20,77	R\$ 16,19
ID498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66507000	R\$ 20,77	R\$ 13,81
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 20,77	R\$ 5,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04511000	R\$ 15,55	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,77
VALOR:					R\$ 105,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 73,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 32,10
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 25,95
VALOR COM BDI:					R\$ 131,80

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,19	R\$ 15,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,13

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,04	R\$ 542,40
ID103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,55	R\$ 11,46
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 64,13	R\$ 39,99
ID280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,39	R\$ 63,56
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,53	R\$ 173,63
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,98	R\$ 7,19
I1726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,11	R\$ 26,22
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,51	R\$ 47,55
TOTAL Material:					R\$ 912,88

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,88623000	R\$ 16,77	R\$ 195,98
ID121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,56048000	R\$ 20,77	R\$ 94,72
ID498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,12575000	R\$ 20,77	R\$ 148,00
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90020000	R\$ 20,77	R\$ 39,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,40120000	R\$ 15,55	R\$ 177,29

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 P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



TOTAL Mão de Obra:	RS 655,46
VALOR:	RS 1.562,89
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.169,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 413,21
VALOR BDI (24.52%):	RS 388,05
VALOR COM BDI:	RS 1.970,64

1.7.6.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23752500	RS 16,77	RS 3,98
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09501000	RS 20,32	RS 1,93
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,91
VALOR:					RS 5,91
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 2,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):					RS 3,60
VALOR BDI (24.52%):					RS 1,48
VALOR COM BDI:					RS 7,36

1.7.6.7. 96371 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	RS 0,29	RS 0,36
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	RS 2,57	RS 2,04
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	RS 3,21	RS 1,66
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	RS 0,13	RS 1,30
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROÇA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	RS 0,30	RS 0,27
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90930000	RS 9,77	RS 8,86
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	RS 11,08	RS 32,13
00037586 PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	RS 44,57	RS 1,29
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	RS 18,55	RS 19,53
TOTAL Material:					RS 67,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43900000	RS 17,09	RS 7,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10980000	RS 17,43	RS 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,41
VALOR:					RS 76,87
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 74,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):					RS 2,78
VALOR BDI (24.52%):					RS 18,65
VALOR COM BDI:					RS 95,72

1.7.6.8. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MC	0,00400000	RS 70,99	RS 0,28
0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 3,12	RS 2,18
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	RS 0,53	RS 0,85
07917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 329,96	RS 329,96
01621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	RS 3,00	RS 3,90
TOTAL Material:					RS 337,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28024000	RS 20,77	RS 47,36
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,56048000	RS 15,55	RS 70,92
TOTAL Mão de Obra:					RS 118,28
VALOR:					RS 455,45
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 381,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 74,40
VALOR BDI (24.52%):					RS 111,68
VALOR COM BDI:					RS 567,13

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 RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CUBA/CE



1.7.7.1. C0776 - 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	0,00610000	R\$ 64,13	R\$ 0,39
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09501000	R\$ 20,77	R\$ 1,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14251500	R\$ 15,55	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,19
VALOR:					R\$ 5,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,62
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,44
VALOR COM BDI:					R\$ 7,31

1.7.7.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57006000	R\$ 20,77	R\$ 11,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57006000	R\$ 15,55	R\$ 8,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 750,85	R\$ 15,02
TOTAL Serviço:					R\$ 15,02
VALOR:					R\$ 35,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 19,07
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,76
VALOR COM BDI:					R\$ 44,48

1.7.7.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,93	R\$ 11,58
16498 CERÂMICA E SMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,47	R\$ 35,72
TOTAL Material:					R\$ 47,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68407200	R\$ 20,77	R\$ 14,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68407200	R\$ 15,55	R\$ 10,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,85
VALOR:					R\$ 72,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,44
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 17,69
VALOR COM BDI:					R\$ 89,84

1.7.7.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,41	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 0,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19002000	R\$ 20,77	R\$ 3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19002000	R\$ 15,55	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,90
VALOR:					R\$ 7,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,29
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,89
VALOR COM BDI:					R\$ 9,58

1.7.7.5. 121330 - REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087024 ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT. TJOLOS 12,8kg/m²	SBC	KG	12,80000000	R\$ 7,91	R\$ 101,25
1062725 PEDRA MADEIRA EM BLOCOS IRREGULARES EM PAREDE	SBC	M2	1,30000000	R\$ 126,24	R\$ 164,11
TOTAL Material:					R\$ 265,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	1,27313400	R\$ 17,65	R\$ 22,47

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 Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



109900	SERVENTE	SEC	H	1,76338500	R\$ 12,64	R\$ 22,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,78
				VALOR:		R\$ 310,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 286,28
				VALOR ENCARGOS (113.90%):		R\$ 23,84
				VALOR BDI (24.52%):		R\$ 76,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 386,16

1.7.8.1. COM-42213351 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W (UNID)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 6,46	R\$ 90,44	
10601 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16	
00042247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 684,35	R\$ 2.737,40	
16799 NÚCLEO P/4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,44	R\$ 123,44	
				TOTAL Material:		R\$ 2.984,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04032000	R\$ 16,77	R\$ 50,99	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04032000	R\$ 20,77	R\$ 63,15	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 114,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.111,71	R\$ 1.111,71	
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.111,71
				VALOR:		R\$ 4.210,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4.019,36
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 190,93
				VALOR BDI (24.52%):		R\$ 1.032,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 5.242,65

1.7.8.2. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 41,02	R\$ 164,08	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 120,03	R\$ 1.440,36	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1.604,44
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,30	R\$ 37,80	
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,51	R\$ 67,53	
10338 CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,31	R\$ 432,75	
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 296,07	R\$ 798,21	
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 71,33	R\$ 356,65	
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,10	R\$ 6,30	
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,93	R\$ 23,79	
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 88,28	R\$ 614,52	
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 20,90	R\$ 188,10	
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,67	R\$ 23,01	
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,79	R\$ 35,37	
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 178,69	R\$ 536,07	
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,41	R\$ 104,10	
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,84	R\$ 55,36	
12392 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,77	R\$ 3,08	
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 800KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.018,51	R\$ 1.018,51	
17477 QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 986,11	R\$ 986,11	
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 599,51	R\$ 599,51	
12144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.112,06	R\$ 9.112,06	
				TOTAL Material:		R\$ 14.996,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,20160000	R\$ 16,77	R\$ 254,90	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,20160000	R\$ 20,77	R\$ 315,74	
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,20160000	R\$ 27,14	R\$ 412,57	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,20160000	R\$ 15,55	R\$ 236,36	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.219,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521 CABO COBRE NU 50MM ²	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 45,04	R\$ 1.576,40	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,42	R\$ 28,84
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 60,76	R\$ 2.430,40
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 149,42	R\$ 896,52
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x90cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 421,92	R\$ 421,92
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,53	R\$ 17,06
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,48	R\$ 20,96
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 52,20	R\$ 104,40
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 812,79	R\$ 812,79
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,33	R\$ 110,97
C1182	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 51,27	R\$ 615,24
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 97,45	R\$ 584,70
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 101,64	R\$ 6,10
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,95	R\$ 11,80
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 24,30	R\$ 145,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,71	R\$ 270,97
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 22,18	R\$ 88,72
TOTAL Serviço:						R\$ 8.191,16
VALOR:						R\$ 25.974,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23.382,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2.591,88
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6.368,83
VALOR COM BDI:						R\$ 32.342,87

3. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,48	R\$ 18,57
TOTAL Material:						R\$ 18,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 22,29	R\$ 28,28
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 17,43	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,65
Serviço						
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 715,06	R\$ 19,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 464,73	R\$ 1,81
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.564,03	R\$ 44,87
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 251,15	R\$ 9,04
TOTAL Serviço:						R\$ 75,60
VALOR:						R\$ 139,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 24,24
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 34,28
VALOR COM BDI:						R\$ 174,10

1.7.8.4. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
TOTAL Material:						R\$ 11,72
VALOR:						R\$ 11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 14,59

1.7.8.5. C4203 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

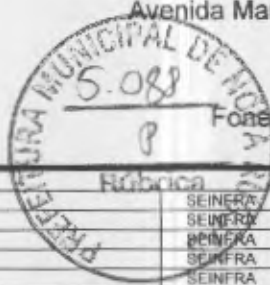
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 41,02	R\$ 123,06
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,03	R\$ 120,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 243,09
Material						
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,30	R\$ 25,20

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,21	R\$ 47,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,41	R\$ 324,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,98	R\$ 19,90
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,37	R\$ 85,37
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,60	R\$ 91,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,53	R\$ 35,53
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 478,34	R\$ 478,34
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,81	R\$ 258,81

TOTAL Material: R\$ 1.348,46

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80040000	R\$ 18,77	R\$ 63,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80040000	R\$ 20,77	R\$ 78,93

TOTAL Mão de Obra: R\$ 142,66

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 380,39	R\$ 380,39

TOTAL Serviço: R\$ 380,39

VALOR: R\$ 2.134,79

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.850,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 284,72

VALOR BDI (24.52%): R\$ 523,45

VALOR COM BDI: R\$ 2.658,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,42	R\$ 13,66

TOTAL Material: R\$ 13,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66507000	R\$ 16,77	R\$ 11,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66507000	R\$ 20,77	R\$ 13,81

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,96

VALOR: R\$ 38,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,19

VALOR BDI (24.52%): R\$ 9,47

VALOR COM BDI: R\$ 48,09

1.7.8.7. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 49,05	R\$ 147,15
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,46	R\$ 7,38
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 61,76	R\$ 185,28
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 68,82	R\$ 206,46

TOTAL Material: R\$ 546,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,17565000	R\$ 16,77	R\$ 103,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,17565000	R\$ 20,77	R\$ 128,27

TOTAL Mão de Obra: R\$ 231,84

VALOR: R\$ 778,11

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 636,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 141,14

VALOR BDI (24.52%): R\$ 190,79

VALOR COM BDI: R\$ 968,90

1.7.8.8. 00010956 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,80	R\$ 54,80

TOTAL Material: R\$ 54,80

VALOR: R\$ 54,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 54,80

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.52%): R\$ 13,44

VALOR COM BDI: R\$ 68,24

1.7.8.9. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	------	--------------	-------	-------

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Barbosa Maia
Responsável

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



Material	QTD	DESCR	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330		CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	R\$ 68,83	R\$ 68,83
						TOTAL Material: R\$ 68,83
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,42515000	R\$ 16,77	R\$ 23,90
12312		ELETRICISTA	H	1,42515000	R\$ 20,77	R\$ 29,80
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,70
						VALOR: R\$ 122,33
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 89,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 32,57
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 30,00
						VALOR COM BDI: R\$ 152,33

1.7.8.10. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	QTD	DESCR	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700000	R\$ 3,35	R\$ 3,41
						TOTAL Material: R\$ 3,41
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 18,52	R\$ 2,48
10042		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 22,54	R\$ 3,02
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,50
						VALOR: R\$ 8,91
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,26
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,88
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,18
						VALOR COM BDI: R\$ 11,09

1.7.8.11. 00012043 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (UN)

Material	QTD	DESCR	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00000000	R\$ 1.095,51	R\$ 1.095,51
						TOTAL Material: R\$ 1.095,51
						VALOR: R\$ 1.095,51
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.095,51
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 268,62
						VALOR COM BDI: R\$ 1.364,13

1.7.8.12. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	DESCR	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,27	R\$ 30,27
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,03	R\$ 25,03
11755		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	R\$ 99,18	R\$ 99,18
						TOTAL Material: R\$ 185,25
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90020000	R\$ 16,77	R\$ 31,87
12312		ELETRICISTA	H	1,90020000	R\$ 20,77	R\$ 39,47
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 71,34
						VALOR: R\$ 256,59
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 213,16
						VALOR ENCARGOS (83.88%): R\$ 43,43
						VALOR BDI (24.52%): R\$ 62,92
						VALOR COM BDI: R\$ 319,51

1.7.8.13. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material	QTD	DESCR	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015		DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	1,00000000	R\$ 175,82	R\$ 175,82
						TOTAL Material: R\$ 175,82
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90020000	R\$ 16,77	R\$ 31,87
12312		ELETRICISTA	H	1,90020000	R\$ 20,77	R\$ 39,47
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 71,34

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR:	R\$ 247,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,43
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 60,60
VALOR COM BDI:	R\$ 307,76

1.7.8.14. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,94	R\$ 48,94
TOTAL Material:					R\$ 48,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85509000	R\$ 16,77	R\$ 14,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85509000	R\$ 20,77	R\$ 17,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,10
VALOR:					R\$ 81,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,54
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 19,87
VALOR COM BDI:					R\$ 100,91

1.7.8.15. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,94	R\$ 48,94
TOTAL Material:					R\$ 48,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85509000	R\$ 16,77	R\$ 14,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85509000	R\$ 20,77	R\$ 17,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,10
VALOR:					R\$ 81,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,54
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 19,87
VALOR COM BDI:					R\$ 100,91

1.7.8.16. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Material:					R\$ 15,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 16,77	R\$ 4,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 20,77	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,70
VALOR:					R\$ 25,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,51
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,34
VALOR COM BDI:					R\$ 32,18

1.7.8.17. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Material:					R\$ 15,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 16,77	R\$ 4,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 20,77	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,70
VALOR:					R\$ 25,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,51
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,34
VALOR COM BDI:					R\$ 32,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL Material:					R\$ 9,03

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 16,77	R\$ 4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 20,77	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,70
VALOR:						R\$ 19,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,51
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 24,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,86	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 1,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10451100	R\$ 16,77	R\$ 1,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10451100	R\$ 20,77	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,92
VALOR:						R\$ 5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,39
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,43
VALOR COM BDI:						R\$ 7,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,74	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 2,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11401200	R\$ 16,77	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11401200	R\$ 20,77	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,28
VALOR:						R\$ 7,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,61
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,73
VALOR COM BDI:						R\$ 8,80

1.7.8.21. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,10	R\$ 3,16
TOTAL Material:						R\$ 3,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12351300	R\$ 16,77	R\$ 2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12351300	R\$ 20,77	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,64
VALOR:						R\$ 7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,83
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,91
VALOR COM BDI:						R\$ 9,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,41	R\$ 5,52
TOTAL Material:						R\$ 5,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13301400	R\$ 16,77	R\$ 2,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13301400	R\$ 20,77	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,99
VALOR:						R\$ 10,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,04
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,58
VALOR COM BDI:						R\$ 13,09

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



1.7.8.23. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,92	R\$ 24,40
TOTAL Material:					R\$ 24,40
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19952100	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19952100	R\$ 20,77	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,49
VALOR:					R\$ 31,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,56
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,82
VALOR COM BDI:					R\$ 39,71

1.7.8.24. 060615 - LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2X28 COMPLETA TASHIBRA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,30000000	R\$ 0,86	R\$ 0,26
1004620 LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2x28 COMPLETA TASHIBRA	SBC	UN	1,00000000	R\$ 139,62	R\$ 139,62
TOTAL Material:					R\$ 139,88
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008005 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,95010000	R\$ 14,57	R\$ 13,84
12312 ELETRICISTA	SBC	H	0,95010000	R\$ 17,65	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,61
VALOR:					R\$ 170,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 154,19
VALOR ENCARGOS (113.90%):					R\$ 16,30
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 41,80
VALOR COM BDI:					R\$ 212,29

1.7.8.25. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,97	R\$ 27,97
TOTAL Material:					R\$ 30,87
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76008000	R\$ 16,77	R\$ 12,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76008000	R\$ 20,77	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,54
VALOR:					R\$ 59,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,38
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,57
VALOR COM BDI:					R\$ 73,98

1.7.8.26. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,74	R\$ 227,74
TOTAL Material:					R\$ 227,74
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47505000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47505000	R\$ 15,55	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,26
VALOR:					R\$ 245,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 234,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,72
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 60,07
VALOR COM BDI:					R\$ 305,07

1.7.8.27. 060452 - REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	R\$ 0,86	R\$ 0,09
1005501 REFLETOR EXTERNO 10 WATTS BIVOLT - RGB	SBC	UN	1,00000000	R\$ 105,45	R\$ 105,45
TOTAL Material:					R\$ 105,54
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRUA/CE



109806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,95010000	R\$ 14,57	R\$ 13,84
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,95010000	R\$ 17,65	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,61
VALOR:						R\$ 136,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,85
VALOR ENCARGOS (113.90%):						R\$ 16,30
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 33,38
VALOR COM BDI:						R\$ 189,53

1.7.8.28. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,98
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,32
TOTAL Material:					R\$ 12,27
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27552900	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27552900	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,34
VALOR:					R\$ 22,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,29
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,54
VALOR COM BDI:					R\$ 28,15

1.7.8.29. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,96
TOTAL Material:					R\$ 10,96
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33253500	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33253500	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,49
VALOR:					R\$ 23,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,61
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,75
VALOR COM BDI:					R\$ 29,20

1.7.8.30. 062505 - CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000235	CAIXA PISO 4"x4" BAIXA ALUMINIO BAIXA 1 STAMPLAC	SBC	UN	1,00000000	R\$ 13,09
1003605	TOMADA REFORCADA EMBUTIR 2P+T LINHA TRI 15A-250V	SBC	UN	2,00000000	R\$ 22,94
TOTAL Material:					R\$ 58,97
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,31303820	R\$ 14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,31303820	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,31
VALOR:					R\$ 101,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 78,74
VALOR ENCARGOS (113.90%):					R\$ 22,54
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 24,83
VALOR COM BDI:					R\$ 126,11

1.7.8.31. 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	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 1,66
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14251500	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14251500	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,36
VALOR:					R\$ 7,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,75

**ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101**

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,26
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 8,73

1.7.8.32. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
TOTAL Material:					R\$ 4,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 18,52	R\$ 4,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,54	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,11
VALOR:					R\$ 13,77
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,38
VALOR COM BDI:					R\$ 17,15

1.7.8.33. 00039472 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,09	R\$ 171,09
TOTAL Material:					R\$ 171,09
VALOR:					R\$ 171,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 171,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 41,95
VALOR COM BDI:					R\$ 213,04

1.7.9.1.1. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.728,23	R\$ 1.728,23
TOTAL Material:					R\$ 1.728,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37525000	R\$ 16,77	R\$ 39,83
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37525000	R\$ 20,32	R\$ 48,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,10
VALOR:					R\$ 1.816,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.783,12
VALOR ENCARGOS (83.88%):					R\$ 53,21
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 445,36
VALOR COM BDI:					R\$ 2.261,69

1.7.9.1.2. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86987 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,73	R\$ 49,73
86988 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 488,59	R\$ 488,59
TOTAL Serviço:					R\$ 538,32
VALOR:					R\$ 538,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 529,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,85
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 132,00
VALOR COM BDI:					R\$ 670,32

1.7.9.1.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - 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	0,01060000	R\$ 12,44	R\$ 0,13
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,27	R\$ 75,27
TOTAL Material:					R\$ 75,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 17,66	R\$ 3,91

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
Rnp: 061927395-0
CRA/CE



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,59	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,69
VALOR:						R\$ 84,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,70
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 20,62
VALOR COM BDI:						R\$ 104,71

1.7.9.1.4. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - 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	0,01050000	R\$ 12,44	R\$ 0,13
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,81	R\$ 79,81
TOTAL Material:					R\$ 79,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 17,95	R\$ 3,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,59	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,69
VALOR:					R\$ 88,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,70
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 21,73
VALOR COM BDI:					R\$ 110,36

1.7.9.1.5. 102614 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011869 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 957,46	R\$ 957,46
TOTAL Material:					R\$ 957,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	R\$ 17,66	R\$ 3,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	R\$ 21,59	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,75
VALOR:					R\$ 965,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 962,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,40
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 236,67
VALOR COM BDI:					R\$ 1.201,88

1.7.9.1.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (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	0,00530000	R\$ 12,44	R\$ 0,07
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
TOTAL Material:					R\$ 31,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 17,66	R\$ 3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,59	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47
VALOR:					R\$ 38,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,32
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 9,44
VALOR COM BDI:					R\$ 47,92

1.7.9.1.7. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,39	R\$ 10,78
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,17	R\$ 37,17
TOTAL Serviço:					R\$ 47,95
VALOR:					R\$ 47,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,30

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRKA/CE



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,78
VALOR COM BDI:	R\$ 59,71

1.7.9.1.8. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA 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 "B50" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 51,90	R\$ 1,52
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,70	R\$ 46,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,56	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 58,60	R\$ 2,59
TOTAL Material:					R\$ 50,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 17,66	R\$ 7,47
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 21,59	R\$ 9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,60
VALOR:					R\$ 67,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 62,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,14
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 16,53
VALOR COM BDI:					R\$ 83,96

1.7.9.1.9. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 51,38	R\$ 0,91
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 134,63	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,08
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,81	R\$ 0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,50	R\$ 1,24
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,20	R\$ 0,17
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,68	R\$ 0,52
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 18,96	R\$ 8,37
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,48	R\$ 63,27
TOTAL Material:					R\$ 73,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 22,29	R\$ 113,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00290000	R\$ 17,43	R\$ 69,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 183,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 715,06	R\$ 82,06
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 464,73	R\$ 6,88
70 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 453,10	R\$ 33,71
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.142,04	R\$ 95,96
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,12	R\$ 4,15
TOTAL Serviço:					R\$ 223,38
VALOR:					R\$ 482,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 408,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 76,89
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 118,28
VALOR COM BDI:					R\$ 606,65

1.7.9.1.10. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

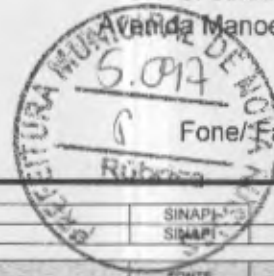
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Meira
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRUA/CE



00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,56	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,68	R\$ 16,54
					TOTAL Material	R\$ 16,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 17,66	R\$ 7,85
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 21,59	R\$ 9,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,44
					VALOR:	R\$ 34,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,61
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,41
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,36

1.7.9.1.11. 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	FORTE	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	R\$ 17,92	R\$ 1,92
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,62	R\$ 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	R\$ 5,17	R\$ 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	R\$ 29,21	R\$ 5,02
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 15,21	R\$ 22,80
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 14,45	R\$ 20,55
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,41	R\$ 0,15
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 8,17	R\$ 10,55
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	0,04210000	R\$ 4,78	R\$ 0,20
91222	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 11,77	R\$ 1,26
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 23,84	R\$ 1,67
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,45	R\$ 24,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 89,54
					VALOR:	R\$ 89,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,31
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,23
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 111,50

1.7.9.1.12. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,25090000	R\$ 11,31	R\$ 2,96
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 4,37	R\$ 1,13
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,80220000	R\$ 6,40	R\$ 5,13
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,25090000	R\$ 12,03	R\$ 3,12
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	R\$ 8,84	R\$ 6,80
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	R\$ 8,60	R\$ 7,38
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	R\$ 12,73	R\$ 3,97
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	R\$ 6,40	R\$ 1,87
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	R\$ 2,72	R\$ 0,60
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 10,93	R\$ 2,85
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	1,00000000	R\$ 18,76	R\$ 18,76

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
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



TOTAL Serviço:	R\$ 64,06
VALOR:	R\$ 54,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,49
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,38
VALOR COM BDI:	R\$ 67,94

1.7.9.1.13. 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	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,90	R\$ 0,51
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,56	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,80	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 3,88	
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	R\$ 17,66	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,59	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,98	
VALOR:					R\$ 8,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,30	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,54	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,01	

1.7.9.1.14. 104345 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 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	2,00000000	R\$ 4,19	R\$ 8,38
00002296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
00010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,07	R\$ 20,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 21,42	R\$ 3,00
TOTAL Material:					R\$ 33,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 17,66	R\$ 4,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 21,59	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,13	
VALOR:					R\$ 42,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,12	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,83	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 53,48	

1.7.9.1.15. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,90	R\$ 0,51
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,56	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,80	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 1,62	
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	R\$ 17,66	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,59	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,98	
VALOR:					R\$ 6,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,06	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,54	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,71	

1.7.9.1.16. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE

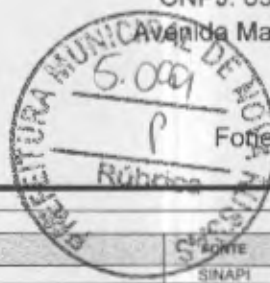
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



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	2,00000000	R\$ 4,19	R\$ 8,38
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,42	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 19,58

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 17,66	R\$ 3,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 21,59	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,53

VALOR:	R\$ 29,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,65
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 35,00

1.7.9.1.17. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,37	R\$ 4,74
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 21,42	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 17,66	R\$ 2,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,59	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,69
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,73
VALOR COM BDI:	R\$ 18,94

1.7.9.1.18. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 351,96	R\$ 464,59
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,03	R\$ 89,03
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,77	R\$ 1,66
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,80	R\$ 129,80
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,09	R\$ 30,09
TOTAL Material:					R\$ 716,17

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42515000	R\$ 20,32	R\$ 28,96
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33014000	R\$ 20,77	R\$ 27,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75529000	R\$ 15,55	R\$ 42,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,43

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 483,30	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:					R\$ 1,11

VALOR:	R\$ 815,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 753,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 61,75
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 200,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.015,72

1.7.9.1.19. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,06	R\$ 310,06
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 518,51	R\$ 518,51
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85

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 P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRRA/CE



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO		0,10000000	R\$ 9,25	R\$ 0,93
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,13	R\$ 14,26
TOTAL Material:					R\$ 88,52
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85030000	R\$ 16,77	R\$ 47,80
12320	ENCANADOR	H	2,85030000	R\$ 20,32	R\$ 57,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,72
VALOR:					R\$ 974,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 910,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 63,86
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 238,88
VALOR COM BDI:					R\$ 1.213,12

1.7.9.1.20. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
TOTAL Material:					R\$ 19,49
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,47505000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,87
VALOR:					R\$ 29,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,94
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,20
VALOR COM BDI:					R\$ 36,56

1.7.9.1.21. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,37	R\$ 0,07
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000000	R\$ 119,90	R\$ 119,90
TOTAL Material:					R\$ 119,97
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 21,59	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	R\$ 17,43	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 122,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 121,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,82
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 30,05
VALOR COM BDI:					R\$ 152,82

1.7.9.1.22. 00011758 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 55,11	R\$ 55,11
TOTAL Material:					R\$ 55,11
VALOR:					R\$ 55,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,11
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 13,51
VALOR COM BDI:					R\$ 68,62

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	R\$ 40,24	R\$ 40,24
TOTAL Material:					R\$ 40,24
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47505000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,87
VALOR:					R\$ 50,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,94
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,29
VALOR COM BDI:					R\$ 62,40

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 P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



1.7.9.1.24. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 70,99	R\$ 0,04
I0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,53	R\$ 0,08
I1548 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 184,36	R\$ 184,36
TOTAL Material:					R\$ 184,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95010000	R\$ 20,77	R\$ 19,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23752500	R\$ 20,77	R\$ 4,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33253500	R\$ 15,55	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,83
VALOR:					R\$ 214,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 196,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,18
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 52,55
VALOR COM BDI:					R\$ 266,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,22	R\$ 79,22
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 79,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47505000	R\$ 16,77	R\$ 7,97
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47505000	R\$ 20,32	R\$ 9,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,62
VALOR:					R\$ 96,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,64
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 23,76
VALOR COM BDI:					R\$ 120,68

1.7.9.1.26. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E l=0,03m	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 351,96	R\$ 457,55
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 89,03	R\$ 178,06
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,77	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 644,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33014000	R\$ 20,77	R\$ 27,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71018000	R\$ 15,55	R\$ 26,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 483,30	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 699,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 665,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 34,05
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 171,55
VALOR COM BDI:					R\$ 871,19

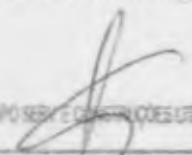
1.7.9.1.27. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,83	R\$ 15,83
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 16,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14251500	R\$ 20,32	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 19,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,72
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,90
VALOR COM BDI:					R\$ 24,90

1.7.9.1.28. I2271 - VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)

**ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101**

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


Francisco Estevão Saravia Maia
Responsável


CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
ORLA/CE



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2271	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,09	R\$ 30,09
TOTAL Material:					R\$ 30,09
VALOR:					R\$ 30,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,38
VALOR COM BDI:					R\$ 37,47

1.7.9.1.29. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)

Especiação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044945	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,51	R\$ 7,51
TOTAL Especiação:					R\$ 7,51
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,37	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 21,59	R\$ 1,82
88316	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 17,43	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,28
VALOR:					R\$ 9,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,72
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,43
VALOR COM BDI:					R\$ 12,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8145	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 300,33	R\$ 300,33
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,58	R\$ 22,32
TOTAL Material:					R\$ 322,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	SEINFRA	H	1,90020000	R\$ 20,77	R\$ 39,47
Q543	SEINFRA	H	0,38004000	R\$ 15,55	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,38
VALOR:					R\$ 428,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 400,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 27,58
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 104,98
VALOR COM BDI:					R\$ 532,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 70,99	R\$ 0,28
Q441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
Q605	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,59
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,32	R\$ 2,64
14	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
12	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
Q013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
Q012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
Q193	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,30	R\$ 3,40
Q194	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,71	R\$ 5,57
Q195	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,32	R\$ 3,16
TOTAL Material:					R\$ 48,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043	SEINFRA	H	2,85030000	R\$ 16,77	R\$ 47,80
Q320	SEINFRA	H	2,85030000	R\$ 20,32	R\$ 57,90
Q543	SEINFRA	H	2,37525000	R\$ 15,55	R\$ 36,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,64
VALOR:					R\$ 183,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 87,76
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 48,01
VALOR COM BDI:					R\$ 228,59

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 P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRU/CE



00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, F.BK 4,5 MPA (NBR 8136)	SINAPI	UN	409,02670000	R\$ 5,14	R\$ 2.102,40
00006660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	77,70000000	R\$ 3,18	R\$ 247,09
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 115,46	R\$ 353,58
					TOTAL Material:	R\$ 2.703,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,37600000	R\$ 22,29	R\$ 1.078,35	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,01130000	R\$ 17,43	R\$ 662,54	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.740,89

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,70500000	R\$ 715,08	R\$ 504,12
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,13160000	R\$ 10,37	R\$ 94,69
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 10,81	R\$ 80,04
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22770000	R\$ 903,54	R\$ 205,74
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 933,46	R\$ 209,28
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 2.142,04	R\$ 1.859,29
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 188,27	R\$ 218,20

TOTAL Serviço:	R\$ 3.171,38
VALOR:	R\$ 7.816,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.873,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 943,41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.916,63
VALOR COM BDI:	R\$ 9.733,23

1.7.10.1. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18357 ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 65,37	R\$ 150,35	
18358 VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 340,14	R\$ 340,14	
					TOTAL Material:	R\$ 490,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,47026000	R\$ 20,77	R\$ 51,31
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,18523000	R\$ 20,77	R\$ 45,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,65549000	R\$ 15,55	R\$ 72,39

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 169,09
VALOR:	R\$ 659,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 554,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 105,05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 161,73
VALOR COM BDI:	R\$ 821,31

1.7.10.2. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 21,76	R\$ 28,29
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,45	R\$ 86,97
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,63	R\$ 71,84
11151 FAÇA O SIMPLIS PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 64,23	R\$ 167,00
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 102,49	R\$ 133,24
11155 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 574,18	R\$ 1.492,87
11143 PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,43	R\$ 29,72
11890 SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,94	R\$ 116,64
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 19,41	R\$ 151,40
11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 19,41	R\$ 75,70
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 34,37	R\$ 44,68
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	R\$ 314,47	R\$ 4.267,99

TOTAL Material:	R\$ 6.666,54
VALOR:	R\$ 6.666,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.666,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.634,64
VALOR COM BDI:	R\$ 8.301,18

1.7.10.3. C1964 - PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	R\$ 64,13	R\$ 1,85
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03170000	R\$ 72,39	R\$ 2,29

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRCA/CE



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND		KG	14,20000000	R\$ 0,53	R\$ 7,53
11699 PORTA CORTA-FOGO (1,80X2,10)m		UN	1,00000000	R\$ 773,55	R\$ 773,55
TOTAL Material:					R\$ 781,08
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	1,90020000	R\$ 16,77	R\$ 31,87
12391 PEDREIRO		H	5,70060000	R\$ 20,77	R\$ 118,40
11858 SERRALHEIRO		H	1,90020000	R\$ 20,77	R\$ 39,47
12543 SERVENTE		H	5,70060000	R\$ 15,55	R\$ 88,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 278,38
VALOR:					R\$ 1.059,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 891,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 172,05
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 260,79
VALOR COM BDI:					R\$ 1.324,39

1.7.10.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO		KG	1,50000000	R\$ 9,25	R\$ 13,88
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		M2	1,00000000	R\$ 258,39	R\$ 258,39
TOTAL Material:					R\$ 272,27
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11857 AJUDANTE		H	0,47505000	R\$ 16,77	R\$ 7,97
11857 MONTADOR		H	0,47505000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,84
VALOR:					R\$ 290,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 279,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,86
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 71,13
VALOR COM BDI:					R\$ 361,24

1.7.10.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)		M2	1,00000000	R\$ 232,31	R\$ 232,31
TOTAL Material:					R\$ 232,31
VALOR:					R\$ 232,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 232,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 56,96
VALOR COM BDI:					R\$ 289,27

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM		M	1,00000000	R\$ 65,10	R\$ 65,10
TOTAL Material:					R\$ 65,10
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,47505000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
12543 SERVENTE		H	0,23752500	R\$ 15,55	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,56
Bateria			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4		M3	0,00375000	R\$ 810,27	R\$ 2,29
TOTAL Serviço:					R\$ 2,29
VALOR:					R\$ 80,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,69
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 19,85
VALOR COM BDI:					R\$ 100,80

1.7.10.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,00290000	R\$ 64,13	R\$ 0,19
10905 CIMENTO PORTLAND		KG	1,17000000	R\$ 0,53	R\$ 0,62
11702 PORTA DE ALUMÍNIO		M2	1,00000000	R\$ 431,73	R\$ 431,73
TOTAL Material:					R\$ 432,54
Mão de Obra			COEFICIENTE	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 Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42515000	R\$ 20,77	R\$ 29,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,37525000	R\$ 15,55	R\$ 36,94
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 66,54
						VALOR: R\$ 499,08
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 457,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 41,72
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 122,37
						VALOR COM BDI: R\$ 621,45

1.7.10.8. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 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 SOBERRA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,64	R\$ 3,08
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,70	R\$ 271,96
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 908,80	R\$ 513,81
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,68290000	R\$ 30,00	R\$ 34,43
						TOTAL Material: R\$ 623,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 22,29	R\$ 8,53
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 17,43	R\$ 3,30
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,83
						VALOR: R\$ 836,14
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 831,53
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 3,61
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 204,78
						VALOR COM BDI: R\$ 1.039,92

1.7.10.9. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 35,77	R\$ 7,15
16234	CRUIZEIRA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 75,92	R\$ 30,37
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 47,55	R\$ 28,53
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 67,49	R\$ 182,20
						TOTAL Material: R\$ 248,25
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23513000	R\$ 20,77	R\$ 25,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23513000	R\$ 20,77	R\$ 25,65
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,30
						VALOR: R\$ 299,55
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 268,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 30,88
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 73,45
						VALOR COM BDI: R\$ 373,00

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1047	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,52	R\$ 0,21
1013	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,77	R\$ 1,94
						TOTAL Material: R\$ 2,15
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19602000	R\$ 15,77	R\$ 3,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29503000	R\$ 20,77	R\$ 5,92
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,11
						VALOR: R\$ 11,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,73
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,53
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,76
						VALOR COM BDI: R\$ 14,02

1.7.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,48	R\$ 1,38
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13

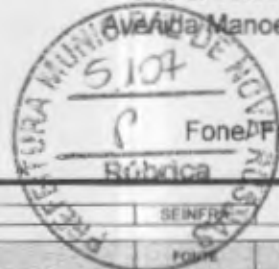
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Melo
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRUBA/CE



12096 TINTA LATEX		SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,19	R\$ 3,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33253500	R\$ 16,77	R\$ 5,58
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,36004000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 18,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR ENCARGOS (83,88%):						R\$ 8,20
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,81
VALOR COM BDI:						R\$ 22,92

1.7.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,29	R\$ 7,82
11347	LDA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 8,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17101800	R\$ 16,77	R\$ 2,87
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,77	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS (83,88%):						R\$ 4,15
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,72
VALOR COM BDI:						R\$ 18,88

1.7.11.4. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_05/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISIA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 4,36	R\$ 4,97
TOTAL Material:						R\$ 4,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 23,48	R\$ 4,41
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 17,43	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,61
VALOR:						R\$ 10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,83
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,99
VALOR COM BDI:						R\$ 13,17

1.7.11.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,05	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 1,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,48	R\$ 0,92
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 17,43	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,34
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,60
VALOR COM BDI:						R\$ 3,05

1.7.11.5. 88485 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 18,29	R\$ 6,04
TOTAL Material:						R\$ 6,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,48	R\$ 5,73
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 17,43	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,28
VALOR:						R\$ 13,32

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisca Estelma Soares Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRUA/CE



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,27
VALOR COM BDI:	R\$ 16,59

1.7.11.7. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,71	R\$ 0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,13	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 23,48	R\$ 11,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 17,43	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,05
VALOR:					R\$ 17,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,39
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,24
VALOR COM BDI:					R\$ 21,55

1.7.11.8. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

M.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 18,05	R\$ 0,55
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 32,48	R\$ 6,59
TOTAL Material:					R\$ 7,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 23,48	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,08
VALOR:					R\$ 18,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,28
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,47
VALOR COM BDI:					R\$ 22,69

1.7.12.1. COM-37006383 - POLTRONA DUPLA PARA AUDITORIO TRINITY TY73 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011955 PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 5,67	R\$ 34,02
1020082 POLTRONA DUPLA PARA AUDITORIO TRINITY TY73	SBC	UN	1,00000000	R\$ 1.181,19	R\$ 1.181,19
TOTAL Material:					R\$ 1.215,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,47505000	R\$ 10,84	R\$ 5,15
00012868 MARCENEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,47505000	R\$ 15,16	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,35
VALOR:					R\$ 1.227,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.221,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,66
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 301,00
VALOR COM BDI:					R\$ 1.528,56

1.7.13.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,09	R\$ 2,10
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 78,61	R\$ 88,44
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA, A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 20,40	R\$ 12,55
TOTAL Material:					R\$ 103,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 18,20	R\$ 3,49
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,29	R\$ 21,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,62
VALOR:					R\$ 127,71

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 RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,64
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 31,31
VALOR COM BDI:	R\$ 159,02

1.7.13.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,33	R\$ 26,66
TOTAL Material:					R\$ 26,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19002000	R\$ 16,77	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,19
VALOR:					R\$ 29,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,32
VALOR COM BDI:					R\$ 37,17

1.7.14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 609,64	R\$ 609,64
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 611,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36004000	R\$ 16,77	R\$ 6,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36004000	R\$ 20,32	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,09
VALOR:					R\$ 625,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 616,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,51
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 153,27
VALOR COM BDI:					R\$ 778,36

1.7.14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,58	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 0,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76008000	R\$ 16,77	R\$ 12,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,42515000	R\$ 20,77	R\$ 29,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,35
VALOR:					R\$ 42,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 25,69
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,50
VALOR COM BDI:					R\$ 53,32

1.7.14.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,98	R\$ 21,98
TOTAL Material:					R\$ 21,98
VALOR:					R\$ 21,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,98
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,39
VALOR COM BDI:					R\$ 27,37

1.7.14.4. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,43	R\$ 35,43

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



TOTAL Material:	R\$ 35,43
VALOR:	R\$ 35,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,69
VALOR COM BDI:	R\$ 44,12

1.7.14.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,00	R\$ 19,00

TOTAL Material:	R\$ 19,00
VALOR:	R\$ 19,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,66
VALOR COM BDI:	R\$ 23,66

1.8.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 64,13	R\$ 10,81
05441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,05	R\$ 18,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,53	R\$ 16,46
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 62,76	R\$ 8,66
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	R\$ 0,55	R\$ 96,70

TOTAL Material: R\$ 169,83

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66738600	R\$ 20,77	R\$ 76,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00463200	R\$ 15,55	R\$ 93,37

TOTAL Mão de Obra: R\$ 169,54

VALOR:	R\$ 320,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 214,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 106,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 78,58
VALOR COM BDI:	R\$ 399,05

1.8.1.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,24	R\$ 12,58
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 403,28	R\$ 161,31
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,03	R\$ 35,61
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 15,71	R\$ 31,89

TOTAL Material: R\$ 341,39

VALOR:	R\$ 241,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 59,19
VALOR COM BDI:	R\$ 300,58

1.8.1.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 469,84	R\$ 469,84

TOTAL Material: R\$ 469,84

VALOR:	R\$ 469,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 469,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 115,20
VALOR COM BDI:	R\$ 585,04

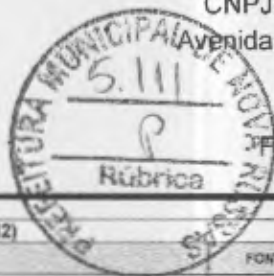
ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRUA/CE



1.8.2.1. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,33	R\$ 0,82
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,32	R\$ 1,36
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,36	R\$ 3,97
TOTAL Material:					R\$ 6,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33253500	R\$ 16,77	R\$ 5,58
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38004000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,47
VALOR:					R\$ 19,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,20
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,84
VALOR COM BDI:					R\$ 24,59

1.8.2.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,29	R\$ 7,82
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 8,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17101800	R\$ 16,77	R\$ 2,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19002000	R\$ 20,77	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,82
VALOR:					R\$ 15,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,15
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,72
VALOR COM BDI:					R\$ 18,88

1.8.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,09	R\$ 1,98
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,06	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,14
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 64,13	R\$ 3,64
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,44	R\$ 0,37
16513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,53	R\$ 27,03
TOTAL Material:					R\$ 31,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15154095	R\$ 20,77	R\$ 3,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15154095	R\$ 15,55	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,51
VALOR:					R\$ 38,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,30
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,49
VALOR COM BDI:					R\$ 48,18

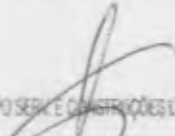
1.8.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 70,99	R\$ 81,64
TOTAL Material:					R\$ 81,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23513000	R\$ 15,55	R\$ 19,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,21
VALOR:					R\$ 100,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 88,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,43
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 24,73
VALOR COM BDI:					R\$ 125,58

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

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
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51700000	R\$ 15,55	R\$ 39,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 32,82
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,50
VALOR COM BDI:					R\$ 48,75

1.9.1.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,90	R\$ 5,31
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 27,35	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,43	R\$ 11,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14
VALOR:					R\$ 26,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,68
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,44
VALOR COM BDI:					R\$ 32,71

1.9.1.3. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 56,40	R\$ 0,78
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 249,19	R\$ 4,93
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 72,79	R\$ 0,76
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 193,03	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,07
VALOR:					R\$ 8,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,32
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,98
VALOR COM BDI:					R\$ 10,05

1.9.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

M	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
TOTAL Material:					R\$ 3,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14251500	R\$ 20,77	R\$ 2,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23752500	R\$ 15,55	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,28	R\$ 1,07
C3268 CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 319,73	R\$ 10,87
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,94	R\$ 0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 39,15	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 12,68
VALOR:					R\$ 22,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,88
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,54
VALOR COM BDI:					R\$ 28,14

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rn: 061927395-0
CREA/CE



1.9.2.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,26	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 441,80	R\$ 16,35
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
00005189 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,69	R\$ 2,30

TOTAL Material: R\$ 26,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,29	R\$ 10,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,43	R\$ 7,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,03

VALOR: R\$ 38,70

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,32

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,38

VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,49

VALOR COM BDI: R\$ 48,19

1.9.2.3. 00043439 - CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 469,45	R\$ 469,45

TOTAL Material: R\$ 469,45

VALOR: R\$ 469,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 469,45

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24,52%): R\$ 115,11

VALOR COM BDI: R\$ 584,56

1.9.2.4. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 64,13	R\$ 0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,53	R\$ 0,51
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 38,31	R\$ 40,23

TOTAL Material: R\$ 40,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38004000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44415200	R\$ 15,55	R\$ 22,46

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,35

VALOR: R\$ 71,24

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,96

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,28

VALOR BDI (24,52%): R\$ 17,47

VALOR COM BDI: R\$ 88,71

1.9.2.1. 92403 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07180000	R\$ 0,97	R\$ 0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,89	R\$ 0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07150000	R\$ 0,55	R\$ 0,04
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,93	R\$ 0,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,14

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 128,26	R\$ 7,29
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 39,11	R\$ 39,27
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 94,46	R\$ 0,93

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Santana Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRUA/CE



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 47,49
ITEM	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 22,14	R\$ 3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 17,43	R\$ 2,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,99
				VALOR:		R\$ 53,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 51,88
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 1,79
				VALOR BDI (24.52%):		R\$ 13,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,83

1.9.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 70,99	R\$ 81,64	
				TOTAL Material:		R\$ 81,64

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23513000	R\$ 15,55	R\$ 19,21	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,21
				VALOR:		R\$ 100,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 88,42
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 12,43
				VALOR BDI (24.52%):		R\$ 24,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 125,58

1.9.4.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 64,13	R\$ 10,81	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,05	R\$ 18,60	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,53	R\$ 16,46	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 62,76	R\$ 8,66	
12082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,55	R\$ 96,20	
				TOTAL Material:		R\$ 150,83

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66738600	R\$ 20,77	R\$ 76,17	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00463200	R\$ 15,55	R\$ 93,37	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 169,54
				VALOR:		R\$ 320,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 214,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 106,27
				VALOR BDI (24.52%):		R\$ 78,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 399,05

1.9.4.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,24	R\$ 12,58	
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 403,28	R\$ 161,31	
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,03	R\$ 35,61	
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 15,71	R\$ 31,89	
				TOTAL Material:		R\$ 241,39
				VALOR:		R\$ 241,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 241,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
				VALOR BDI (24.52%):		R\$ 59,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 300,58

1.9.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,33	R\$ 0,82	
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,32	R\$ 1,36	
11347 LDA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13	
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,36	R\$ 3,97	
				TOTAL Material:		R\$ 6,28

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,33253500	R\$ 16,77	R\$ 5,58
12395	1	H	0,39004000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,47
VALOR:					R\$ 19,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,20
VALOR BDI (24,62%):					R\$ 4,84
VALOR COM BDI:					R\$ 24,59

1.9.5.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8165	1	L	0,48000000	R\$ 16,29	R\$ 7,82
11347	1	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 8,34
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,17101800	R\$ 16,77	R\$ 2,87
12395	1	H	0,19002000	R\$ 20,77	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,82
VALOR:					R\$ 15,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,15
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,72
VALOR COM BDI:					R\$ 18,88

1.9.5.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8437	1	M2	1,00000000	R\$ 469,84	R\$ 469,84
TOTAL Material:					R\$ 469,84
VALOR:					R\$ 469,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 469,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 115,20
VALOR COM BDI:					R\$ 585,04

1.10.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	1	KG	1,15000000	R\$ 9,03	R\$ 10,38
10103	1	KG	0,02000000	R\$ 9,55	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 10,57
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	H	0,07600800	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121	1	H	0,07600800	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,85
VALOR:					R\$ 13,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,73
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,29
VALOR COM BDI:					R\$ 16,71

1.10.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	H	0,31060000	R\$ 22,29	R\$ 6,92
88316	1	H	0,08470000	R\$ 17,43	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,40
Serviço					
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	1	M2	0,05650000	R\$ 383,48	R\$ 21,67
TOTAL Serviço:					R\$ 21,67
VALOR:					R\$ 30,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 3,56
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,37
VALOR COM BDI:					R\$ 37,44

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
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 RV
Engenheira Civil
Rn: 061927395-0
CRU/CE

1.10.1.3. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,48	R\$ 0,59
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,27	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 22,29	R\$ 109,35
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 17,43	R\$ 57,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 166,80
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 492,81	R\$ 566,50
TOTAL Serviço:					R\$ 566,50
VALOR:					R\$ 734,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 665,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 68,90
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 180,08
VALOR COM BDI:					R\$ 914,51

1.10.1.4. 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,28	R\$ 8,86
TOTAL Material:					R\$ 8,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 16,97	R\$ 0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 22,20	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,33
VALOR:					R\$ 11,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,72
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,74
VALOR COM BDI:					R\$ 13,93

1.10.1.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,12	R\$ 0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 6,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 16,97	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 22,20	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,64
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92304 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
TOTAL Serviço:					R\$ 8,52
VALOR:					R\$ 9,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,24
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 12,07

1.10.1.6. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,48	R\$ 0,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,27	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,00
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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



00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 522,16	R\$ 575,94
----------	--	--------	----	------------	------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,97	R\$ 54,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,29	R\$ 54,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 17,43	R\$ 128,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,41
VALOR:					R\$ 815,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 745,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 70,03
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 199,92
VALOR COM BDI:					R\$ 1.015,27

1.10.2.1. 040277 - PILAR METALICO ACO I 12"x5.1/4" (66,97 kg/m) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098161 ESTACA PERFIL ACO "I" 14" (64,0kg/m) ACOMINAS	SBC	KG	86,97000000	R\$ 10,55	R\$ 708,53
1006325 PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	SBC	KG	86,97000000	R\$ 11,05	R\$ 740,02
TOTAL Material:					R\$ 1.448,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098150 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	4,05882720	R\$ 14,57	R\$ 59,14
1098143 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	4,05882720	R\$ 17,65	R\$ 71,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,78
VALOR:					R\$ 1.677,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.507,68
VALOR ENCARGOS (113.90%):					R\$ 69,65
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 386,76
VALOR COM BDI:					R\$ 1.964,09

1.10.2.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,02	R\$ 84,94
TOTAL Material:					R\$ 84,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,61517000	R\$ 16,77	R\$ 27,09
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90020000	R\$ 20,77	R\$ 39,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,56
VALOR:					R\$ 151,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 111,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 40,48
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 37,15
VALOR COM BDI:					R\$ 188,65

1.10.3.1. 121581 - CHAPA DE ACM ENGBOLD KYNAR PRETO FOSCO 125cmx500cmx4mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036549 PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm PINTURA DUAS CHAPAS (E=0,30mm) NUCLEO POLIETILENO	SBC	M2	1,10000000	R\$ 494,05	R\$ 543,46
TOTAL Material:					R\$ 543,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099982 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,95010000	R\$ 14,57	R\$ 13,84
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	0,95010000	R\$ 17,65	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,61
VALOR:					R\$ 574,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 567,77
VALOR ENCARGOS (113.90%):					R\$ 16,30
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 140,76
VALOR COM BDI:					R\$ 714,83

1.10.4.1. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,24	R\$ 34,24
18350 LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,91	R\$ 50,91

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



Material		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18352	REATOR / IGNITOR			1,00000000	R\$ 36,11	R\$ 36,11
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42515000	R\$ 16,77	R\$ 23,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42515000	R\$ 20,77	R\$ 29,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,66
VALOR:						R\$ 174,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 142,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 32,57
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 42,86
VALOR COM BDI:						R\$ 217,81

1.10.4.2. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP DICROICA 50W			1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47505000	R\$ 16,77	R\$ 7,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76008000	R\$ 20,77	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,76
VALOR:						R\$ 47,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,43
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 11,66
VALOR COM BDI:						R\$ 59,23

1.10.4.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)

Material		SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			0,02100000	R\$ 3,23	R\$ 0,07
00022510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLTA 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE			1,00000000	R\$ 33,79	R\$ 33,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 18,52	R\$ 0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 22,54	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 34,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,21
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,47
VALOR COM BDI:						R\$ 43,02

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

Material		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2			1,02000000	R\$ 1,86	R\$ 1,90
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10451100	R\$ 16,77	R\$ 1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10451100	R\$ 20,77	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,92
VALOR:						R\$ 5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,39
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,43
VALOR COM BDI:						R\$ 7,25

1.10.4.5. 00039467 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KÁ (TIPO AC) (UN)

Material		SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KÁ (TIPO AC)			1,00000000	R\$ 92,10	R\$ 92,10
TOTAL Material:						R\$ 92,10
VALOR:						R\$ 92,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 22,88
VALOR COM BDI:						R\$ 114,68

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
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



1.10.4.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
					TOTAL Material:	R\$ 9,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 16,77	R\$ 4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 20,77	R\$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,70
					VALOR:	R\$ 19,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,51
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
					TOTAL Material:	R\$ 9,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 16,77	R\$ 4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503000	R\$ 20,77	R\$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,70
					VALOR:	R\$ 19,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,51
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,53	R\$ 35,53
					TOTAL Material:	R\$ 35,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,28024000	R\$ 16,77	R\$ 38,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14012000	R\$ 20,77	R\$ 23,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,92
					VALOR:	R\$ 97,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,85
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 121,34

1.10.4.9. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 41,02	R\$ 123,06
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,03	R\$ 120,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 243,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,30	R\$ 25,20
10005	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,21	R\$ 47,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,41	R\$ 324,60
10560	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,98	R\$ 19,90
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,37	R\$ 85,37
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,60	R\$ 91,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,53	R\$ 35,53
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150N), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 478,34	R\$ 478,34
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,81	R\$ 258,81
					TOTAL Material:	R\$ 1.368,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80040000	R\$ 16,77	R\$ 63,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80040000	R\$ 20,77	R\$ 78,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 142,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 380,39	R\$ 380,39

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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



CONCRETO

TOTAL Serviço:	R\$ 380,39
VALOR:	R\$ 2.134,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.850,07
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 284,72
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 523,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2.558,24

1.10.4.10. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	R\$ 80,77	R\$ 80,77
TOTAL Material:					R\$ 80,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	R\$ 18,52	R\$ 6,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	R\$ 22,54	R\$ 7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,39
Serviço	QUANTIDADE	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	M3	0,00440000	R\$ 647,15	R\$ 2,85
TOTAL Serviço:					R\$ 2,85
VALOR:					R\$ 97,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 92,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,29
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 23,79
VALOR COM BDI:					R\$ 120,80

1.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07125750	R\$ 15,55	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 0,72
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,38

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

FONTE: SBC 2023/03 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SIGRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOPTADO: 24,52%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP001/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU N°. 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17.



Morada Nova – CE, 16 de agosto de 2023

4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	R\$ 4.861.735,80	2,55%	3,52%	3,30%	3,81%	1,70%	6,23%	3,30%	6,78%	4,20%	3,64%	1,60%	3,84%
			R\$ 123.001,92	R\$ 171.133,10	R\$ 160.437,28	R\$ 185.232,13	R\$ 85.565,55	R\$ 302.886,14	R\$ 437.556,22	R\$ 329.625,69	R\$ 204.192,90	R\$ 176.967,18	R\$ 77.787,77	R\$ 191.562,39
		R\$ 4.861.735,80	R\$ 123.001,92	R\$ 171.133,10	R\$ 160.437,28	R\$ 185.232,13	R\$ 85.565,55	R\$ 302.886,14	R\$ 437.556,22	R\$ 329.625,69	R\$ 204.192,90	R\$ 176.967,18	R\$ 77.787,77	R\$ 191.562,39
			R\$ 123.001,92	R\$ 294.135,02	R\$ 454.572,30	R\$ 639.804,43	R\$ 725.370,98	R\$ 1.028.257,12	R\$ 1.465.813,34	R\$ 1.795.439,03	R\$ 1.999.631,93	R\$ 2.176.599,11	R\$ 2.254.386,88	R\$ 2.445.939,27

MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	Total parcela
3,75%	3,85%	1,42%	11,16%	3,21%	1,07%	3,80%	8,32%	3,32%	2,24%	3,27%	3,47%	150,88%
R\$ 182.315,09	R\$ 187.176,83	R\$ 69.522,82	R\$ 542.569,72	R\$ 156.061,72	R\$ 52.020,57	R\$ 175.022,49	R\$ 453.113,78	R\$ 161.409,63	R\$ 108.902,86	R\$ 158.978,76	R\$ 166.702,24	R\$ 4.861.735,80
R\$ 182.315,09	R\$ 187.176,83	R\$ 69.522,82	R\$ 542.569,72	R\$ 156.061,72	R\$ 52.020,57	R\$ 175.022,49	R\$ 453.113,78	R\$ 161.409,63	R\$ 108.902,86	R\$ 158.978,76	R\$ 166.702,24	R\$ 4.861.735,80
R\$ 3.254,36	R\$ 2.815.431,19	R\$ 2.894.954,01	R\$ 3.427.523,73	R\$ 3.583.585,45	R\$ 3.835.806,02	R\$ 3.810.628,51	R\$ 4.263.742,29	R\$ 4.425.151,92	R\$ 4.534.054,80	R\$ 4.693.033,56	R\$ 4.861.735,80	R\$ 4.861.735,80

Atenciosamente,

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 P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

FONTE: SBC 2023/03 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SIGRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP001/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU N°. 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17.

Morada Nova – CE, 16 de agosto de 2023

5. 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	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	1.680,00%	1.680,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.785,00%	0,00%
B2	Feriados	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	66,00%
B4	13º Salário	1.103,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	5,00%
B6	Faltas Justificadas	74,00%	58,00%
B7	Dias de Chuvas	159,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	1.235,00%	933,00%
B10	Salário Maternidade	4,00%	3,00%
	TOTAL	4.836,00%	1.904,00%
C	GRUPO C		
	Aviso Prévio Indenizado	552,00%	417,00%
	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	172,00%	130,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	287,00%	217,00%
C5	Indenização Adicional	46,00%	35,00%
	TOTAL	1.070,00%	809,00%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	812,00%	320,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	46,00%	35,00%
	TOTAL	858,00%	355,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		1.880,00%	1.880,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.784,00%	0,00%
B2	Feridos	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	67,00%
B4	13º Salário	1.080,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	6,00%
B6	Faltas Justificadas	72,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	155,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	871,00%	673,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	3,00%
TOTAL		4.441,00%	1.846,00%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	485,00%	375,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	390,00%	301,00%
C5	Indenização Adicional	45,00%	35,00%
TOTAL		1.473,00%	1.138,00%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	746,00%	277,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%	35,00%
TOTAL		791,00%	312,00%

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	2.000,00%	2.000,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		3.680,00%	3.680,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.785,00%	0,00%
B2	Feridos	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	66,00%
B4	13º Salário	1.098,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	5,00%
B6	Faltas Justificadas	73,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	158,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	1.163,00%	883,00%
B10	Salário Maternidade	4,00%	3,00%
TOTAL		4.757,00%	1.854,00%
C	GRUPO C		

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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

C1	Aviso Prévio Indenizado	549,00%'	417,00%'
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%'	10,00%'
C3	Férias Indenizadas	243,00%'	184,00%'
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	302,00%'	229,00%'
C5	Indenização Adicional	46,00%'	35,00%'
TOTAL		1.153,00%'	875,00%'
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1.751,00%'	682,00%'
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	49,00%'	37,00%'
TOTAL		1.800,00%'	719,00%'

Horista = 113,90%

Mensalista = 71,28%

A + B + C + D


Atenciosamente,




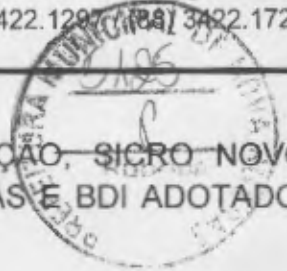
ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Esteno Saraiva Maia
Responsável


CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRIA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

FONTE: SBC 2023/03 – FORTALEZA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,52%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU Nº. 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17.

Morada Nova – CE, 16 de agosto de 2023

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

CCO	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	300,00%'
DF	Despesas Financeiras	59,00%'
R	Riscos	97,00%'
TOTAL		456,00%'
Benefícios		
S + G	Seguros/Garantia	80,00%'
L	Lucro	616,00%'
TOTAL		696,00%'
I Impostos		
	PIS	65,00%'
	COFINS	300,00%'
	ISS	200,00%'
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	450,00%'
TOTAL		1.015,00%'

BDI = 24,52%

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

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 Batista Maia
Responsável

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