

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

EDITAL Nº: 2225

DATA: 12/11/2022

Morada Nova – CE, 29 de novembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação do **Governo Municipal do Crato**
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1

O Licitante ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 63.551.378/0001-01, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:
Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1**;
Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
Que, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de do seis anos;
Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 962.674,59 (Novecentos e Sessenta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta) dias.

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 / eletcamp@brisanet.com.br

Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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;

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

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Atenciosamente,

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE
REC. Nº: 2226
2017

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

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,22%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.07.1
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

Morada Nova – CE, 29 de novembro de 2022

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,13	187,99	1.501,30	1.879,90
1.2	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	933,25	0,36	0,45	335,97	419,96
1.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.268,03	6.596,63	5.268,03	6.596,63
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.761,40	3.457,83	2.761,40	3.457,83
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.296,49	1.623,46	1.296,49	1.623,46
1.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	1,00	280,84	351,67	280,84	351,67
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	124,48	90,85	113,76	11.309,01	14.160,84
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	318,00	6,03	7,55	1.917,54	2.400,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	394,28	7,57	9,48	3.856,55	4.830,03
2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	122,45	2,37	2,97	290,21	363,68
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	122,45	4,75	5,95	581,64	728,58
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	249,90	12,24	15,33	3.058,78	3.830,97
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.363,80	14,00	17,53	19.093,20	23.907,41
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	22,80	14,84	18,58	338,35	423,62
3.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,62	2,37	2,97	274,02	343,39
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	92,50	26,20	32,81	2.423,50	3.034,93
3.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	304,18	65,59	82,13	19.951,17	24.982,30
3.7	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,98	386,64	484,15	1.538,83	1.926,92
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,55	420,83	526,96	14.960,51	18.733,43
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,55	133,63	167,33	4.750,55	5.948,58
3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	23,10	605,04	757,63	13.976,42	17.501,25
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	471,70	12,24	15,33	5.773,61	7.231,16
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.060,00	14,00	17,53	14.840,00	18.581,80
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	450,11	95,07	119,05	42.791,96	53.585,60
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,36	420,83	526,96	9.409,76	11.782,83
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,36	226,20	283,25	5.057,83	6.333,47
4.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	318,00	4,01	5,02	1.275,18	1.596,36
4.7	PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA		M2	40,70	57,85	72,44	2.354,50	2.948,31
5	IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	190,63	31,12	38,97	5.932,41	7.428,85
5.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	27,96	212,62	266,24	5.944,86	7.444,07
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,96	22,09	27,66	617,64	773,37
5.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	27,96	32,93	41,23	920,72	1.152,79
6	PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	766,50	59,17	74,09	45.353,81	56.789,99
6.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,65	63,58	79,61	104,91	131,36
6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	1.649,24	2.065,18	989,54	1.239,11
6.4	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	766,50	6,12	7,66	4.690,98	5.871,39

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

6.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	693,88	28,98	36,29	20.108,64	25.180,91	
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	693,88	75,24	94,22	52.207,53	65.377,37	
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	693,88	7,80	9,77	5.412,26	6.779,21	
6.8	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	72,62	30,83	38,61	2.238,87	2.803,86	
6.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	174,36	273,72	342,75	47.725,82	59.761,89	
7	ESQUADRIAS								76.056,70	95.238,01
7.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	26,15	930,39	1.165,03	24.329,70	30.465,53	
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	783,89	981,59	13.326,13	16.687,03	
7.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	757,45	948,48	6.817,05	8.536,32	
7.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,04	1.022,06	1.279,82	5.151,18	6.450,29	
7.5	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,70	340,42	426,27	5.004,17	6.266,17	
7.6	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	16,74	360,72	451,69	6.038,45	7.561,29	
7.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,75	381,06	477,16	6.001,70	7.515,27	
7.8	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	31,13	234,41	293,53	7.297,18	9.137,59	
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,57	242,31	303,42	1.107,36	1.386,63	
7.10	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,57	215,27	289,56	983,78	1.231,89	
8	COBERTURA								64.929,87	81.303,52
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	354,03	109,85	137,55	38.890,20	48.696,83	
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	354,03	62,69	78,50	22.194,14	27.791,36	
8.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	102,62	26,85	33,62	2.755,35	3.450,08	
8.4	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	43,80	24,89	31,17	1.090,18	1.365,25	
9	REVESTIMENTO DE TETO								15.732,49	19.699,37
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	260,18	54,02	67,64	14.054,92	17.598,58	
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39,15	12,02	15,05	470,58	589,21	
9.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	39,15	30,83	38,61	1.206,99	1.511,56	
10	PISO								62.911,64	78.781,94
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	270,84	37,57	47,05	10.175,46	12.743,02	
10.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	270,84	20,89	26,16	5.657,85	7.085,17	
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	270,84	70,92	88,81	19.207,97	24.053,30	
10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	270,84	8,03	10,06	2.174,85	2.724,65	
10.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	30,00	56,10	70,25	1.683,00	2.107,50	
10.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	52,85	75,68	94,77	3.999,69	5.008,59	
10.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	119,07	74,91	93,80	8.919,53	11.168,77	
10.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	39,78	22,07	27,64	877,94	1.099,52	
10.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	254,05	40,21	50,35	10.215,35	12.791,42	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								5.261,98	6.589,78
11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	84,95	19,49	24,41	1.655,68	2.073,63	
11.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	52,80	26,59	33,30	1.403,95	1.758,24	
11.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,20	32,97	41,29	896,78	1.123,09	
11.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	435,19	544,94	1.305,57	1.634,82	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								28.860,99	36.139,73
12.1	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	5.367,59	6.721,30	5.367,59	6.721,30	
12.2	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, 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	12.429,32	15.563,99	12.429,32	15.563,99	
12.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,90	13,24	16,58	647,44	810,76	
12.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	47,00	18,46	23,12	867,62	1.086,64	
12.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	29,03	36,35	1.016,05	1.272,25	
12.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	99,20	32,63	40,86	3.236,90	4.053,31	
12.7	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	72,36	90,61	1.230,12	1.540,37	
12.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPÁ DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	5,76	197,16	246,88	1.135,64	1.422,03	
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	12,70	15,90	330,20	413,40	
12.10	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	14,00	16,50	20,66	231,00	289,24	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

12.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	17,00	38,87	48,67	660,79	827,39
12.12	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	44,85	56,16	403,65	505,44
12.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	19,00	21,58	27,02	410,02	513,38
12.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	11,00	14,71	18,42	161,81	202,62
12.15	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	14,57	18,24	43,71	54,72
12.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,83	32,34	180,81	226,38
12.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	27,99	35,05	251,91	315,45
12.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	45,06	56,42	180,24	225,68
12.19	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,17	95,38	76,17	95,38
13	LOUÇAS E METAIS							25.697,29	32.178,20
13.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	22,00	263,51	329,97	5.797,22	7.259,34
13.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	464,41	581,53	4.179,69	5.233,77
13.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	17,60	223,53	279,90	3.934,13	4.926,24
13.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	23,00	35,75	44,77	822,25	1.029,71
13.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	30,62	38,34	336,82	421,74
13.6	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58) m/ C 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	731,26	915,68	5.118,82	6.409,76
13.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	10,23	12,81	173,91	217,77
13.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,71	323,97	405,68	3.145,75	3.939,15
13.9	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	73,40	91,91	73,40	91,91
13.10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	78,38	98,15	1.410,84	1.766,70
13.11	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	595,92	746,21	595,92	746,21
13.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	36,18	45,30	108,54	135,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							43.467,78	54.436,26
14.1	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	2,00	6,06	7,59	12,12	15,18
14.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	119,00	7,31	9,15	869,89	1.088,85
14.3	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	31,50	39,44	31,50	39,44
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	13,00	7,31	9,15	95,03	118,95
14.5	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	20,89	26,16	208,90	261,60
14.6	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	7,48	9,37	29,92	37,48
14.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	844,60	4,58	5,74	3.868,27	4.848,00
14.8	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	11,60	10,51	13,16	121,92	152,66
14.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.809,80	5,47	6,85	9.899,61	12.397,13
14.10	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	45,50	6,81	8,53	309,86	388,12
14.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	46,00	8,08	10,12	371,68	465,52
14.12	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00	25,00	31,31	25,00	31,31
14.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	30,10	37,69	1.083,60	1.356,84
14.14	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,33	42,99	34,33	42,99
14.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	23,59	29,54	70,77	88,62
14.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	56,00	16,15	20,22	904,40	1.132,32
14.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,13	23,95	114,78	143,70
14.18	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	45,10	56,47	45,10	56,47
14.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,03	53,88	43,03	53,88
14.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	20,57	25,76	287,98	360,64
14.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	20,57	25,76	143,99	180,32
14.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	136,24	170,60	544,96	682,40
14.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	118,03	147,80	472,12	591,20
14.24	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,67	385,26	307,67	385,26
14.25	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	614,21	769,11	614,21	769,11
14.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,15	107,88	86,15	107,88
14.27	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,80	11,97	14,99	33,52	41,97
14.28	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	579,20	9,03	11,31	5.230,18	6.550,75
14.29	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,40	9,30	11,65	22,32	27,96
14.30	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	48,00	36,66	45,91	1.759,68	2.203,68
14.31	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	2.719,06	3.404,81	13.595,30	17.024,05
14.32	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	4,22	40,09	50,20	169,18	211,84
14.33	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,22	8,00	10,02	33,76	42,28
14.34	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	SEINFRA	M	1,00	8,42	10,54	8,42	10,54
14.35	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	11,00	6,65	8,33	73,15	91,63
14.36	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	2,00	26,98	33,78	53,96	67,56
14.37	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	72,85	91,22	72,85	91,22
14.38	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	7,32	9,17	14,64	18,34
14.39	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	11,00	9,11	11,41	100,21	125,51
14.40	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	146,00	11,67	14,61	1.703,82	2.133,06
15	PINTURA							20.174,66	25.264,60

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
CREA/CE



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CIDADE MUNICIPAL DE CRATO/CE

PROJ Nº: 2230

n

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

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

15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	387,27	11,73	14,69	4.542,68	5.689,00
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	387,27	2,33	2,92	902,34	1.130,83
15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	387,27	12,77	15,99	4.945,44	6.192,45
15.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	232,95	14,95	18,72	3.482,60	4.360,82
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	104,48	20,54	25,72	2.146,02	2.687,23
15.6	100726	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	186,60	22,27	27,89	4.155,58	5.204,27
16	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,10	184,31	230,79	2.598,77	3.254,14
16.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,29	111,86	140,07	2.269,64	2.842,02
16.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	318,00	7,87	9,85	2.502,66	3.132,30
17	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
17.1	PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA		%	100,00	356,71	446,67	35.671,00	44.667,00
								VALOR BDI TOTAL:	193.895,83
								VALOR ORÇAMENTO:	768.778,76
								VALOR TOTAL:	962.674,59

Novecentos e Sessenta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta e Nove centavos

Atenciosamente,

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

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,22%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

Morada Nova – CE, 29 de novembro de 2022

GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE

Nº: 2231

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	SEINFRA	M2	1,02000000	35,27	35,98
1000	SEINFRA	L	1,00000000	24,77	24,77
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,50	56,25
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,40	2,31
TOTAL Material:					119,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:					30,82
VALOR:					150,13

1.2. 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)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,00300000	17,21	0,05
88316	SINAPI	H	0,00300000	16,68	0,05
89031	SINAPI	CHI	0,00240000	58,71	0,14
89032	SINAPI	CHP	0,00060000	195,09	0,12
TOTAL Serviço:					0,36
VALOR:					0,36

1.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	147,16	147,16
10197	SEINFRA	M	15,00000000	5,35	80,25
10400	SEINFRA	UN	1,00000000	22,13	22,13
10414	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18
10414	SEINFRA	UN	1,00000000	29,73	29,73
10796	SEINFRA	M2	43,00000000	23,60	1.014,80
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
12311	SEINFRA	UN	6,00000000	14,23	85,38
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12331	SEINFRA	UN	2,00000000	41,27	82,54
12340	SEINFRA	M	64,00000000	1,35	86,40
12357	SEINFRA	UN	3,00000000	10,07	30,21
12373	SEINFRA	UN	3,00000000	3,02	9,06
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,04	96,04
12379	SEINFRA	UN	1,00000000	52,40	52,40
10198	SEINFRA	M	28,00000000	17,17	446,42
12408	SEINFRA	KG	2,00000000	16,60	33,20
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,54	36,54
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	22,83	22,83
12416	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27

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



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

COMISSÃO MUNICIPAL DE CRATOICE

INS Nº: 2232

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,34	21,82
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,46	76,84
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,46	204,33
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,95	29,90
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,97	13,97
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,74	32,22
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,87	11,61
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,59	19,77
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,96	17,76
TOTAL Material:						2.798,76

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,71200000	20,77	658,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92800000	20,77	164,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	39,64000000	15,55	616,40
TOTAL Mão de Obra:						1.439,72
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	400,06	129,62
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,53	899,93
TOTAL Serviço:						1.029,55
VALOR:						5.268,03

1.7. 622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,89	1,26
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,66	550,66
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,23	295,23
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,61	74,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,50	312,50
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,40	15,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,92	79,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,46	673,80
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,89	59,45
TOTAL Material:						2.079,37

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,96400000	16,77	66,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92800000	20,77	164,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92800000	20,32	161,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92800000	20,77	164,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,04692000	15,55	125,13
TOTAL Mão de Obra:						682,03
VALOR:						2.761,40

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,24	49,24
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,64	338,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,45	21,80
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,04	6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,41	32,46
12082	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,06	37,06
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	40,15	40,15
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	498,93	498,93
TOTAL Material:						1.296,49
VALOR:						1.296,49

1.6. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,35	5,49
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,60	43,96
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,41	0,32
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,23	3,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,47	0,36
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,27	1,41
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,35	4,33

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PROJ. Nº: 2233
9

I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,07	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,02	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,17	29,35
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,60	1,70
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,34	1,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,46	5,84
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,56	0,62
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,46	13,31
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,95	1,53
					TOTAL Material:	114,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49038300	20,77	51,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50818480	20,77	10,55
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,54102310	15,55	39,51
					TOTAL Mão de Obra:	101,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	400,06	5,92
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,53	58,86
					TOTAL Serviço:	64,78
					VALOR:	280,84

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

M		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,96	16,46
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,79	3,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,50	39,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,40	2,31
					TOTAL Material:	62,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79280000	20,77	16,47
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,79280000	15,55	12,33
					TOTAL Mão de Obra:	28,80
					VALOR:	90,85

1.8. 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	20,52	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,50	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,40	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,46	0,26
					TOTAL Material:	1,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,12883000	15,55	2,00
					TOTAL Mão de Obra:	4,68
					VALOR:	6,03

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,95	7,11
					TOTAL Equipamento:	7,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02973000	15,55	0,46
					TOTAL Mão de Obra:	0,46
					VALOR:	7,57

2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,95	2,37
					TOTAL Equipamento:	2,37
					VALOR:	2,37

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,40	4,75

ELETROCAMP
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sotaiwa Maia
Responsável

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

MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PROJ Nº: 2234

TOTAL Equipamento:	4,75
VALOR:	4,75

3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,21	9,44
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,96	0,20
TOTAL Material:						9,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06937000	16,77	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06937000	20,77	1,44
TOTAL Mão de Obra:						2,60
VALOR:						12,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,96	0,20
TOTAL Material:						11,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	20,77	1,65
TOTAL Mão de Obra:						2,98
VALOR:						14,00

3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,96	0,30
TOTAL Material:						11,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09910000	16,77	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
TOTAL Mão de Obra:						3,72
VALOR:						14,84

3.4. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,95	2,37
TOTAL Equipamento:						2,37
VALOR:						2,37

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68470000	15,55	26,20
TOTAL Mão de Obra:						26,20
VALOR:						26,20

3.6. 1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Material:						17,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28830000	16,77	21,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28830000	20,77	26,76
TOTAL Mão de Obra:						48,36
VALOR:						65,59

3.7. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

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 Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,89	45,25	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,50	66,29	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00	
Mão de Obra						TOTAL Material:	232,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,91000000	15,55	154,10	
TOTAL Mão de Obra:						154,10	
VALOR:						386,64	

3.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,10	15,78	
MATERIAL						TOTAL Equipamento:	15,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,89	57,99	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,50	47,34	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,23	15,31	
Mão de Obra						TOTAL Material:	312,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94600000	15,55	92,46	
TOTAL Mão de Obra:						92,46	
VALOR:						420,83	

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98200000	20,77	41,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94600000	15,55	92,46
TOTAL Mão de Obra:						133,63
VALOR:						133,63

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45	
Mão de Obra						TOTAL Material:	157,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,42350000	20,77	174,96	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,11720000	15,55	141,77	
TOTAL Mão de Obra:						316,73	
Serviço						TOTAL Serviço:	130,86
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,19	130,86	
TOTAL Serviço:						130,86	
VALOR:						605,04	

4.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,21	9,44	
I0173	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,96	0,20	
Mão de Obra						TOTAL Material:	9,64
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06937000	16,77	1,16	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06937000	20,77	1,44	
TOTAL Mão de Obra:						2,60	
VALOR:						12,24	

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,96	0,20	
Mão de Obra						TOTAL Material:	11,02
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	16,77	1,33	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	20,77	1,65	
TOTAL Mão de Obra:						2,98	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

EMPRESA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ED. N°: 2236

VALOR: 14,00

4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,30	7,62
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,50	15,00
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,68	3,42
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,70	7,19
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,92	11,61
TOTAL Material:					44,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33785000	16,77	22,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33785000	20,77	27,79
TOTAL Mão de Obra:					50,23
VALOR:					95,07

4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,10	15,78
TOTAL Equipamento:					15,78
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,89	57,99
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,50	47,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,23	15,31
TOTAL Material:					312,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94600000	15,55	92,46
TOTAL Mão de Obra:					92,46
VALOR:					420,83

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95500000	20,77	102,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92800000	15,55	123,28
TOTAL Mão de Obra:					226,20
VALOR:					226,20

4.6. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL Material:					2,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09910000	15,55	1,54
TOTAL Mão de Obra:					1,54
VALOR:					4,01

4.7 PRÓPRIA - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA	null	M2	1,00000000	57,85	57,85
TOTAL Não Oficial:					57,85
VALOR:					57,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,90	27,80
TOTAL Material:					27,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:					3,32
VALOR:					31,12

5.2. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E

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

E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	8,80	4,58
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	65,26	73,42
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	80,13	90,15
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,87	9,15
TOTAL Material:						177,30
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	17,45	4,85
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	22,16	30,47
TOTAL Serviço:						35,32
VALOR:						212,62

5.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,89	2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
TOTAL Material:						8,46
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54505000	15,55	8,48
TOTAL Mão de Obra:						13,63
VALOR:						22,09

5.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,89	2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,55	3,43
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,86	4,44
TOTAL Material:						10,31
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79280000	15,55	12,33
TOTAL Mão de Obra:						22,62
VALOR:						32,93

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,89	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,33
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10992000	15,55	17,26
TOTAL Mão de Obra:						37,84
VALOR:						59,17

6.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOG0 DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,45	17,80
TOTAL Material:						17,80
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48650000	20,77	30,87
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,84235000	15,55	13,10
TOTAL Mão de Obra:						43,97
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	502,74	1,81
TOTAL Serviço:						1,81
VALOR:						63,58

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMP
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMP SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Araújo Maia
Responsável

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

Material		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			0,71400000	22,10	15,78
TOTAL Equipamento:						15,78
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE			12,18930000	16,77	204,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO			4,75680000	20,77	98,80
I0498	CARPINTEIRO			7,43250000	20,77	154,37
I2391	PEDREIRO			1,98200000	20,77	41,17
I2543	SERVENTE			11,89200000	15,55	184,92
TOTAL Mão de Obra:						683,67
VALOR:						1.649,24

6. 776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA			0,00610000	66,89	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND			2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO			0,09910000	20,77	2,06
I2543	SERVENTE			0,14865000	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra:						4,37
VALOR:						6,12

6.5. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO			0,59460000	20,77	12,35
I2543	SERVENTE			0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						21,60
Serviço		SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6			0,02000000	369,09	7,38
TOTAL Serviço:						7,38
VALOR:						28,98

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

Material		SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			6,00000000	2,01	12,06
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			1,10000000	33,87	37,26
TOTAL Material:						49,32
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	LADRILHISTA			0,71352000	20,77	14,82
I2543	SERVENTE			0,71352000	15,55	11,10
TOTAL Mão de Obra:						25,92
VALOR:						75,24

6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			0,16900000	3,56	0,60
TOTAL Material:						0,60
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA			0,19820000	20,77	4,12
I2543	SERVENTE			0,19820000	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:						7,20
VALOR:						7,80

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
Rup: 061927395-0
CREA/CE

6.8. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:						21,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,09	9,23
TOTAL Serviço:						9,23
VALOR:						30,83

6.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,10	0,66
TOTAL Equipamento:						0,66
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,41	20,51
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,96	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,05	5,92
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,89	5,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,50	2,27
I0280	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15000000	65,47	9,82
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,01000000	73,23	0,73
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,45000000	5,71	2,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,12	2,71
TOTAL Material:						102,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21802000	16,77	3,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,17120000	20,77	65,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74325000	20,77	15,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,15320000	15,55	80,13
TOTAL Mão de Obra:						170,68
VALOR:						273,72

7.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	401,37	836,17
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	29,71	37,04
TOTAL Material:						878,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,16	37,83
7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,68	14,23
TOTAL Serviço:						52,06
VALOR:						930,39

7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,89	0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,80	162,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,45	73,35
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,59	45,59
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,19	86,38
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,88	208,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,40	3,08
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL Material:						593,99

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
Rup: 061927395-0
CREA/CE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	16,77	62,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	20,77	77,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
TOTAL Mão de Obra:						189,90
VALOR:						783,89

7.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,89	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,80	162,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,45	73,35
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,59	45,59
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,19	86,38
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,44	182,44
11724	PREGO	SEINFRA	UN	0,20000000	15,40	3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL Material:						567,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	16,77	62,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71625000	20,77	77,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38740000	20,77	28,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38740000	15,55	21,57
TOTAL Mão de Obra:						189,90
VALOR:						757,45

7.4. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,60	2,89
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,97	273,81
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	694,79	694,79
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,96	39,70
TOTAL Material:						1.011,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,16	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,68	2,97
TOTAL Serviço:						10,87
VALOR:						1.022,06

7.5. C4516 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	340,42	340,42
TOTAL Material:						340,42
VALOR:						340,42

7.6. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	247,71	247,71
TOTAL Material:						247,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97300000	20,77	61,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97300000	15,55	46,23
TOTAL Mão de Obra:						107,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	502,74	5,03
TOTAL Serviço:						5,03

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

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL DE OBRAS

2211

VALOR: 360,72

7.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA					
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00100000	74,05	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
		SEINFRA	UN	1,00000000	349,28	349,28
					TOTAL Material:	349,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34685000	20,77	7,20
		SEINFRA	H	0,24775000	15,55	3,85
					TOTAL Mão de Obra:	31,63
					VALOR:	381,06

7.8. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA					
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,46	6,55
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	432,66	173,06
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	UN	0,40000000	74,30	29,72
		SEINFRA	M2	1,53000000	16,39	25,08
					TOTAL Material:	234,41
					VALOR:	234,41

7.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,31	242,31
					TOTAL Material:	242,31
					VALOR:	242,31

7.10. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,27	215,27
					TOTAL Material:	215,27
					VALOR:	215,27

8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	KG	0,18000000	10,80	1,94
	PREGO	SEINFRA	M3	0,02500000	2.456,69	61,42
		SEINFRA	KG	0,12000000	15,40	1,85
					TOTAL Material:	65,21
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18920000	16,77	19,94
		SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,64
					VALOR:	109,85

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL Material:	23,10
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09010000	20,77	22,64
		SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95
					TOTAL Mão de Obra:	39,59
					VALOR:	62,69

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATOICE

8.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,40	1,54
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,71	6,71
					TOTAL Material:	8,25
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
					TOTAL Mão de Obra:	18,60
						VALOR: 26,85

8.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,05	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,61	4,83
					TOTAL Material:	5,55
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,51532000	16,77	8,64
2	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,51532000	20,77	10,70
					TOTAL Mão de Obra:	19,34
						VALOR: 24,89

9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,02	54,02
					TOTAL Material:	54,02
						VALOR: 54,02

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,89	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
					TOTAL Material:	2,09
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,30721000	15,55	4,78
					TOTAL Mão de Obra:	9,93
						VALOR: 12,02

9.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25
					TOTAL Mão de Obra:	21,60
Se		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0778	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,09	9,23
					TOTAL Serviço:	9,23
						VALOR: 30,83

10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,10	0,80
					TOTAL Equipamento:	0,80
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,89	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,50	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
					TOTAL Material:	11,59
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23

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

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09010000	15,55	16,95	
						TOTAL Mão de Obra:	25,18
						VALOR:	37,57

10.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,89	2,44		
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,55	4,82		
					TOTAL Material:	7,26	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54505000	15,55	8,48		
					TOTAL Mão de Obra:	13,63	
						VALOR:	20,89

10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06		
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,87	37,26		
					TOTAL Material:	49,32	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59460000	15,55	9,25		
					TOTAL Mão de Obra:	21,60	
						VALOR:	70,92

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,56	0,83		
					TOTAL Material:	0,83	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19820000	20,77	4,12		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19820000	15,55	3,08		
					TOTAL Mão de Obra:	7,20	
						VALOR:	8,03

10.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,45	51,45		
					TOTAL Material:	51,45	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	20,77	1,65		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03964000	15,55	0,62		
					TOTAL Mão de Obra:	2,27	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,57	2,38		
					TOTAL Serviço:	2,38	
						VALOR:	56,10

10.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,03	71,03		
					TOTAL Material:	71,03	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07928000	20,77	1,65		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03964000	15,55	0,62		
					TOTAL Mão de Obra:	2,27	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,57	2,38		
					TOTAL Serviço:	2,38	
						VALOR:	75,68

10.7. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,05000000	UNITÁRIO	22,10	1,11
TOTAL Equipamento:							1,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,89	4,32	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,50	4,42	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,55	11,00	
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,20	4,40	
TOTAL Material:							24,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60542000	15,55	24,96	
TOTAL Mão de Obra:							49,66
VALOR:							74,91

10.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,32	12,32	
TOTAL Material:							12,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17838000	20,77	3,70	
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35676000	15,55	5,55	
TOTAL Mão de Obra:							9,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,74	0,50	
TOTAL Serviço:							0,50
VALOR:							22,07

10.9. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,76	0,17	
TOTAL Equipamento:							2,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,89	3,80	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,92	0,39	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05	
TOTAL Material:							32,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15806450	20,77	3,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15806450	15,55	2,46	
TOTAL Mão de Obra:							5,74
VALOR:							40,21

11.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,75	0,04	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,87	0,01	
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,96	4,74	
TOTAL Material:							4,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,32	8,05	
TOTAL Mão de Obra:							14,70
VALOR:							19,49

11.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,75	0,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,87	0,02	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,65	9,98	
TOTAL Material:							10,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44595000	16,77	7,48	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44595000	20,32	9,06	

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

MUNICÍPIO DE CRATO/CE
Nº 2296
r

TOTAL Mão de Obra:	16,54
VALOR:	26,59

11.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	44,75	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	38,87	0,02
12202	SEINFRA	M	1,50000000	9,68	14,52
TOTAL Material:					14,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
12320	SEINFRA	H	0,49550000	20,32	10,07
TOTAL Mão de Obra:					18,38
VALOR:					32,97

11.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	SEINFRA	UN	1,00000000	424,40	424,40
TOTAL Material:					424,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,69370000	15,55	10,79
TOTAL Mão de Obra:					10,79
VALOR:					435,19

12.1. 98067 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,02240000	9,01	0,20
00004491	SINAPI	M	0,48840000	11,21	5,47
00005069	SINAPI	KG	0,05150000	19,38	1,00
00004517	SINAPI	M	0,58080000	3,91	2,27
00006193	SINAPI	M	1,82160000	20,62	37,56
00007258	SINAPI	UN	1,9065919000	0,57	1,086,76
TOTAL Material:					1.133,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	1,58000000	504,72	797,46
87316	SINAPI	M3	0,11950000	433,82	51,84
89998	SINAPI	KG	4,93600000	12,36	61,01
92767	SINAPI	KG	25,68040000	16,99	436,31
94970	SINAPI	M3	0,96740000	418,62	404,97
96536	SINAPI	M2	1,60000000	74,99	119,98
89995	SINAPI	M3	0,16000000	844,15	135,06
97735	SINAPI	M3	0,31360000	2.143,98	672,35
12320	SINAPI	H	41,41920000	22,16	917,85
12320	SINAPI	M3	0,40500000	177,66	71,95
5679	SINAPI	CHI	0,18820000	49,52	9,32
5678	SINAPI	CHP	0,09230000	145,14	13,40
88316	SINAPI	H	32,54360000	16,68	542,83
TOTAL Serviço:					4.234,33
VALOR:					5.367,59

12.2. 98081 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	SINAPI	M3	3,06240000	107,21	328,32
00007258	SINAPI	UN	6,5963546000	0,57	3.759,92

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

PROFESSOR MUNICIPAL DE MANIPUÉ
Nº: 2296

Serviço	FONTE	UNID	TOTAL Material:		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
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	3,08130000	695,59	2.129,41
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	12,36	118,97
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,12000000	74,99	233,97
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	844,15	263,37
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	2.143,98	1.860,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	22,16	2.079,41
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	188,44	218,40
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	49,52	84,81
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	145,14	121,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	16,68	1.229,79
				TOTAL Serviço:	8.341,08
				VALOR:	12.429,32

12 2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	TOTAL Material:		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,75	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,87	0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,87	3,91
				TOTAL Material:	4,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23784000	16,77	3,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23784000	20,32	4,83
				TOTAL Mão de Obra:	8,82
				VALOR:	13,24

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

Material	FONTE	UNID	TOTAL Material:		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,75	0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,87	0,43
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,59	6,66
				TOTAL Material:	7,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29730000	20,32	6,04
				TOTAL Mão de Obra:	11,03
				VALOR:	18,46

12.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	TOTAL Material:		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,75	0,76
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,87	1,01
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,51	9,61
				TOTAL Material:	11,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47568000	16,77	7,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47568000	20,32	9,67
				TOTAL Mão de Obra:	17,65
				VALOR:	29,03

12.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	TOTAL Material:		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,75	1,12
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,87	1,55
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,74	10,85
				TOTAL Material:	13,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51532000	16,77	8,64

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
CREA/CE

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51532000	20,32	10,47	
						TOTAL Mão de Obra:	19,11
						VALOR:	32,63

12.7. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,98	53,98	
						TOTAL Material:	53,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,32	10,07	
						TOTAL Mão de Obra:	18,38
						VALOR:	72,36

12.8. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,21	43,27	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,96	0,90	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,89	2,21	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,50	3,02	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,06	12,02	
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,55	8,91	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,92	1,19	
						TOTAL Material:	71,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45586000	16,77	7,64	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39822000	16,77	40,22	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45586000	20,77	9,47	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39822000	20,77	49,81	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79280000	15,55	12,33	
						TOTAL Mão de Obra:	125,64
						VALOR:	197,16

12.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,75	0,45	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,87	0,58	
						TOTAL Material:	2,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27748000	16,77	4,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27748000	20,32	5,64	
						TOTAL Mão de Obra:	10,29
						VALOR:	12,70

12.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,75	1,34	
11283	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,87	1,83	
						TOTAL Material:	5,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29730000	20,32	6,04	
						TOTAL Mão de Obra:	11,03
						VALOR:	16,50

12.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,96	5,92	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,94	11,94	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,96	2,29	
						TOTAL Material:	21,97
Mão de Obra		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 Estênio Sampaio Maia
Responsável

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45586000	16,77	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45586000	20,32	9,26
TOTAL Mão de Obra:					16,90	
VALOR:					38,87	

12.12. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,96	5,92
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,21	17,21
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	40,96	2,50
TOTAL Material:					27,95	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45586000	16,77	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45586000	20,32	9,26
TOTAL Mão de Obra:					16,90	
VALOR:					44,85	

12.13. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,75	1,52
I1888	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,87	2,02
TOTAL Material:					8,35	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35676000	16,77	5,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35676000	20,32	7,25
TOTAL Mão de Obra:					13,23	
VALOR:					21,58	

12.14. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,75	1,25
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,87	1,67
TOTAL Material:					3,68	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29730000	20,32	6,04
TOTAL Mão de Obra:					11,03	
VALOR:					14,71	

12.15. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,75	0,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,87	0,87
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Material:					3,91	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28739000	16,77	4,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28739000	20,32	5,84
TOTAL Mão de Obra:					10,66	
VALOR:					14,57	

12.16. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,75	1,88
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,87	2,45
TOTAL Material:					10,39	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41622000	16,77	6,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41622000	20,32	8,46
TOTAL Mão de Obra:					15,44	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sordiva Maia
Responsável

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE
Nº: 2249
R

VALOR: 25,83

12.17. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,75	2,24
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,87	3,11
TOTAL Material:						11,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44595000	16,77	7,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44595000	20,32	9,06
TOTAL Mão de Obra:						16,54
VALOR:						27,99

12.18. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL Material:						9,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97118000	16,77	16,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97118000	20,32	19,73
TOTAL Mão de Obra:						36,02
VALOR:						45,06

12.19. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,79	57,79
TOTAL Material:						57,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	16,77	8,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550000	20,32	10,07
TOTAL Mão de Obra:						18,38
VALOR:						76,17

13.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,04	96,04
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,55	44,55
TOTAL Material:						162,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72525000	16,77	45,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72525000	20,32	55,38
TOTAL Mão de Obra:						101,08
VALOR:						263,51

13.6888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	370,48	370,48
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,22	50,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,47	7,88
TOTAL Material:						440,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	21,56	16,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,68	7,31
TOTAL Serviço:						24,11
VALOR:						464,41

13.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (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 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,05	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,29	192,29
				TOTAL Material:		192,41
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34685000	15,55	5,39
				TOTAL Mão de Obra:		31,12
				VALOR:		223,53

13.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material						
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,46	25,46
				TOTAL Material:		25,46
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
				TOTAL Mão de Obra:		10,29
				VALOR:		35,75

13.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material						
18671	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,33	20,33
				TOTAL Material:		20,33
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
				TOTAL Mão de Obra:		10,29
				VALOR:		30,62

13.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	UN	0,60000000	8,21	4,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,01900000	74,05	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	9,83000000	0,55	5,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	1,13000000	0,28	0,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M	0,02600000	73,23	1,90
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	M3	1,00000000	217,44	217,44
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,63	162,63
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,74	85,74
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,65	43,65
				TOTAL Material:		523,43
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,46850000	16,77	58,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,46850000	20,32	70,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18020000	20,77	45,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18020000	15,55	33,90
				TOTAL Mão de Obra:		207,83
				VALOR:		731,26

13.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
				TOTAL Material:		5,20
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24775000	20,32	5,03
				TOTAL Mão de Obra:		5,03
				VALOR:		10,23

13.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,05	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,10	266,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
				TOTAL Material:		268,45

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Sobrinho Maia
Responsável

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18920000	20,77	24,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98200000	15,55	30,82
TOTAL Mão de Obra:						55,52
VALOR:						323,97

13.9. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,82	50,82
TOTAL Material:						50,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60451000	16,77	10,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60451000	20,32	12,28
TOTAL Mão de Obra:						22,42
VALOR:						73,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1810	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,70	55,70
TOTAL Material:						55,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60451000	16,77	10,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60451000	20,32	12,28
TOTAL Mão de Obra:						22,42
VALOR:						78,38

13.11. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,14	104,14
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	326,28	326,28
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
TOTAL Material:						485,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97300000	20,32	60,41
TOTAL Mão de Obra:						110,27
VALOR:						595,92

13.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,76	25,76
TOTAL Material:						25,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27748000	16,77	4,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27748000	20,32	5,64
TOTAL Mão de Obra:						10,29
VALOR:						36,18

14.1. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL Material:						1,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
TOTAL Mão de Obra:						4,99
VALOR:						6,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 Saraiva Maia
Responsável

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

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
TOTAL Mão de Obra:						5,58
VALOR:						7,31

14.3. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,76	14,76
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44595000	16,77	7,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44595000	20,77	9,26
TOTAL Mão de Obra:						16,74
VALOR:						31,50

14.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
TOTAL Mão de Obra:						5,58
VALOR:						7,31

14.5. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37658000	16,77	6,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37658000	20,77	7,82
TOTAL Mão de Obra:						14,14
VALOR:						20,89

14.6. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	16,77	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
TOTAL Mão de Obra:						3,72
VALOR:						7,48

14.7. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,86
Mão de Obra						TOTAL Material:
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	16,77	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09910000	20,77	2,06
TOTAL Mão de Obra:						3,72
VALOR:						4,58

14.8. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,20	5,30
Mão de Obra						TOTAL Material:
TOTAL Mão de Obra:						5,30
VALOR:						5,30

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

MUNICÍPIO DE CRATO/CE
2253

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13874000	16,77	2,33
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13874000	20,77	2,88
TOTAL Mão de Obra:					5,21		
VALOR:					10,51		

14.9. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11172		FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
TOTAL Material:					1,38		
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	16,77	1,83
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,09		
VALOR:					5,47		

14.10. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11173		FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,30	2,35
TOTAL Material:					2,35		
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11892000	16,77	1,99
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11892000	20,77	2,47
TOTAL Mão de Obra:					4,46		
VALOR:					6,81		

14.11. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11174		FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,18	3,24
TOTAL Material:					3,24		
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12883000	16,77	2,16
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12883000	20,77	2,68
TOTAL Mão de Obra:					4,84		
VALOR:					8,08		

14.12. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10426		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Material:					10,12		
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39640000	16,77	6,65
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
TOTAL Mão de Obra:					14,88		
VALOR:					25,00		

14.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
TOTAL Material:					16,33		
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	16,77	6,15
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	20,77	7,62
TOTAL Mão de Obra:					13,77		
VALOR:					30,10		

14.14. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11254		INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,59	17,59
TOTAL Material:					17,59		
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44595000	16,77	7,48
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44595000	20,77	9,26
TOTAL Mão de Obra:					16,74		

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

EMPRESA MUNICIPAL DE ORATOICE
Nº: 2254
R

VALOR: 34,33

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
TOTAL Material:						12,80
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	16,77	4,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	20,77	5,97
TOTAL Mão de Obra:						10,79
VALOR:						23,59

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL Material:						8,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20811000	16,77	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20811000	20,77	4,32
TOTAL Mão de Obra:						7,81
VALOR:						16,15

14.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL Material:						8,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	16,77	4,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28739000	20,77	5,97
TOTAL Mão de Obra:						10,79
VALOR:						19,13

14.18. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Material:						22,40
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60451000	16,77	10,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60451000	20,77	12,56
TOTAL Mão de Obra:						22,70
VALOR:						45,10

14.19. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,31	23,31
TOTAL Material:						23,31
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52523000	16,77	8,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52523000	20,77	10,91
TOTAL Mão de Obra:						19,72
VALOR:						43,03

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:						9,41
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra:						11,16
VALOR:						20,57

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

MUNICIPAL DE CRATO/CE
RFO Nº: 2255
2

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:						9,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	16,77	4,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra:						11,16
VALOR:						20,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,92	113,92
TOTAL Material:						113,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59460000	16,77	9,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59460000	20,77	12,35
TOTAL Mão de Obra:						22,32
VALOR:						136,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,03	118,03
TOTAL Material:						118,03
VALOR:						118,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,10	32,10
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,57	31,57
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,29	106,29
TOTAL Material:						196,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97300000	16,77	49,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97300000	20,77	61,75
TOTAL Mão de Obra:						111,61
VALOR:						307,67

14.25. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,10	32,10
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,57	31,57
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	338,42	338,42
TOTAL Material:						428,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,95500000	16,77	83,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,95500000	20,77	102,92
TOTAL Mão de Obra:						186,02
VALOR:						614,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,95	48,95
TOTAL Material:						48,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99100000	16,77	16,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99100000	20,77	20,58
TOTAL Mão de Obra:						37,20
VALOR:						86,15

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sargento Maia
Responsável

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

14.27. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,70	5,17
TOTAL Material:					5,17
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,24	1,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,38	2,01
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL Serviço:					6,80
VALOR:					11,97

14.28. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,75	3,03
TOTAL Material:					3,03
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,24	1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,38	1,57
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL Serviço:					6,00
VALOR:					9,03

14.29. 91850 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	22,49	0,05
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,57	3,93
TOTAL Material:					3,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	18,24	2,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	22,38	2,93
TOTAL Serviço:					5,32
VALOR:					9,30

14.30. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,63	21,63
TOTAL Material:					21,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,24	6,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	22,38	8,28
TOTAL Serviço:					15,03
VALOR:					36,66

14.31. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.719,06	2.719,06
TOTAL Material:					2.719,06
VALOR:					2.719,06

14.32. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,97	4,46
11503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,65	1,83
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,66	0,02
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,99	0,25
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,79	22,87
TOTAL Material:					29,43

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 PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28739000	16,77	4,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28739000	20,32	5,84
TOTAL Mão de Obra:						10,66
VALOR:						40,09

14.33. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² (M)						
Material						
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL Material:						3,91
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	16,77	1,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10901000	20,77	2,26
TOTAL Mão de Obra:						4,09
VALOR:						8,00

14.34. C0566 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 (M)						
Material						
I0385	CABO TELEFONICO CCI-5	SEINFRA	M	1,02000000	2,78	2,84
TOTAL Material:						2,84
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
TOTAL Mão de Obra:						5,58
VALOR:						8,42

14.35. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)						
Material						
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	1,05	1,07
TOTAL Material:						1,07
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09
TOTAL Mão de Obra:						5,58
VALOR:						6,65

14.36. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)						
Material						
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL Material:						13,21
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	16,77	6,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36667000	20,77	7,62
TOTAL Mão de Obra:						13,77
VALOR:						26,98

14.37. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm (UN)						
Material						
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
TOTAL Material:						24,49
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28830000	16,77	21,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28830000	20,77	26,76
TOTAL Mão de Obra:						48,36
VALOR:						72,85

14.38. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
Material						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material:						1,74
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	16,77	2,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865000	20,77	3,09

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

TOTAL Mão de Obra:	5,58
VALOR:	7,32

14.39. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL Material:						2,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16847000	16,77	2,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16847000	20,77	3,50
TOTAL Mão de Obra:						6,33
VALOR:						9,11

14.40. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Material:						2,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24775000	16,77	4,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24775000	20,77	5,15
TOTAL Mão de Obra:						9,30
VALOR:						11,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19820000	16,77	3,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29730000	20,77	6,17
TOTAL Mão de Obra:						9,49
VALOR:						11,73

15.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,43	1,19
TOTAL Material:						1,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,23	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,68	0,23
TOTAL Serviço:						1,14
VALOR:						2,33

15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,06	7,28
TOTAL Material:						7,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,23	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,68	1,15
TOTAL Serviço:						5,49
VALOR:						12,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,74	3,32
TOTAL Material:						3,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24775000	16,77	4,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	20,77	7,20
TOTAL Mão de Obra:						11,35
VALOR:						14,95

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

MUNICÍPIO DE CRATO
2259
8

15.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,04	0,68
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,77	3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,57	1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
					TOTAL Material:	6,49
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34685000	16,77	5,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39640000	20,77	8,23
					TOTAL Mão de Obra:	14,05
					VALOR:	20,54

15.6. 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01780000	20,22	0,36
00007293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17760000	34,70	6,16
					TOTAL Material:	6,52
Se						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,23	15,75
					TOTAL Serviço:	15,75
					VALOR:	22,27

16.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,30	2,44
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	147,44	162,18
					TOTAL Material:	164,62
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49550000	20,77	10,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60451000	15,55	9,40
					TOTAL Mão de Obra:	19,69
					VALOR:	184,31

16.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,89	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,03	53,93
					TOTAL Material:	59,67
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58560000	20,77	32,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23875000	15,55	19,26
					TOTAL Mão de Obra:	52,19
					VALOR:	111,86

16.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,39	0,75
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,81	0,96
					TOTAL Material:	1,71
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39640000	15,55	6,16
					TOTAL Mão de Obra:	6,16
					VALOR:	7,87

17.1. PRÓPRIA - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA (M2)						
Não Oficial						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA	null	M2	1,00000000	57,85	57,85
					TOTAL Não Oficial:	57,85

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: 356,71

Atenciosamente,

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

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,22%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

Morada Nova – CE, 29 de novembro de 2022

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.891,19	100,00%					100,00%'
			30.891,19					30.891,19
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.830,03	100,00%					100,00%'
			4.830,03					4.830,03
3	INFRAESTRUTURA	100.632,80	40,00%	60,00%				100,00%'
			40.253,12	60.379,68				100.632,80
4	SUPERESTRUTURA	102.059,53		30,00%	70,00%			100,00%'
				30.617,86	71.441,67			102.059,53
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.799,08			100,00%			100,00%'
					16.799,08			16.799,08
6	PAREDES E PAINÉIS	223.935,09			50,00%	50,00%		100,00%'
					111.967,55	111.967,54		223.935,09
7	ESQUADRIAS	95.238,01					100,00%	100,00%'
							95.238,01	95.238,01
8	COBERTURA	81.303,52			50,00%	50,00%		100,00%'
					40.651,76	40.651,76		81.303,52
9	REVESTIMENTO DE TETO	19.699,37					100,00%	100,00%'
							19.699,37	19.699,37
10	PISO	78.781,94				50,00%	50,00%	100,00%'
						39.390,97	39.390,97	78.781,94
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.589,78			30,00%	70,00%		100,00%'
					1.976,93	4.612,85		6.589,78
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	36.139,73				70,00%	30,00%	100,00%'
						25.297,81	10.841,92	36.139,73
13	LOUÇAS E METAIS	32.178,20					100,00%	100,00%'
							32.178,20	32.178,20
14	INSTALAÇÕES	54.436,26				80,00%	20,00%	100,00%'

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
Rup: 061927395-0
CREA/CE

	ELÉTRICAS					43.549,01	10.887,25	54.436,26
15	PINTURA	25.264,60					100,00%	100,00' %'
							25.264,60	25.264,60
16	SERVIÇOS DIVERSOS	9.228,46					100,00%	100,00' %'
							9.228,46	9.228,46
17	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	44.667,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			8.933,40	8.933,40	8.933,40	8.933,40	8.933,40	44.667,00
		962.674,59	84.907,74	99.930,94	251.770,39	274.403,34	251.662,18	
			84.907,74	184.838,68	436.609,07	711.012,41	962.674,59	962.674,59

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATOICE
 2262
 R

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estenir Saraiva Maia
 Responsável

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

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,22%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.07.1
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICIPIO DO CRATO-CE.

Morada Nova – CE, 29 de novembro de 2022

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

CD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50

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
CREA/CE

A3	SENAI		
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença PaternidadeE	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
		0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,50	2,79
		0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,22%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.07.1
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE.

Morada Nova – CE, 29 de novembro de 2022

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

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
G + S	Garantia + Seguro	0,80
TOTAL		4,77

ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL		0,59

I IMPOSTOS		
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

LUCRO		
	Lucro Bruto	6,16
TOTAL		6,16

BDI = 25,22%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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