

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.08.28.001



**Objeto: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.08.28.001, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo preço global de R\$ 4.668.440,09 (quatro milhões seiscentos e sessenta e oito mil quatrocentos e quarenta reais e nove centavos), com prazo de execução de 720 (setecentos e vinte) dias.

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

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

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

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;



- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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

Atenciosamente,

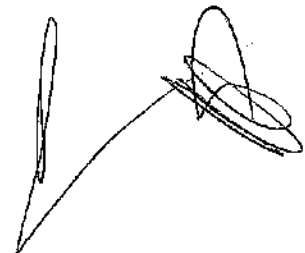
ELETROCAMP  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sampaio Neto  
Responsável

CLAISSON SOUZA RV  
Engenheiro Civil  
Rup: 061927895-2  
CE/RA/CE

**ELETROCAMP**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	DATA: 15/05/2021	BPI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	SEINFRA	60,1% COM DESPESAS DE CAPITAL
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	37,95% COM DESPESAS DE CAPITAL
		SEINFRA	66,04% COM DESPESAS DE CAPITAL
		SEINFRA	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA M2	3.305,39	R\$ 10,18	R\$ 33.648,26
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	816,00	R\$ 8,39	R\$ 6.846,24
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	232,50	R\$ 61,08	R\$ 14.201,40
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	973,90	R\$ 16,29	R\$ 15.872,28
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA M2	1.040,00	R\$ 15,27	R\$ 15.880,80
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA M2	523,86	R\$ 10,18	R\$ 5.332,89
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	985,00	R\$ 28,51	R\$ 28.082,35
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA M2	690,40	R\$ 50,80	R\$ 30.061,36
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	915,00	R\$ 26,47	R\$ 24.220,05
1.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	SEINFRA UN	336,00	R\$ 20,27	R\$ 6.810,72
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	730,00	R\$ 12,22	R\$ 8.920,80
1.12	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	80,60	R\$ 498,69	R\$ 39.987,81
1.13	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA M2	506,00	R\$ 34,37	R\$ 17.485,00
<b>2 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL Muros e Alvenarias</b>						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	153,40	R\$ 47,81	R\$ 7.303,37
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	153,40	R\$ 30,53	R\$ 4.583,30
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	50,00	R\$ 488,83	R\$ 28.840,97
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	35,40	R\$ 706,95	R\$ 25.026,03
2.5	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES COMANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA M	585,00	R\$ 42,62	R\$ 24.874,20
2.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm, TIL: 3 X	SEINFRA M2	250,00	R\$ 134,45	R\$ 33.612,50
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA KG	3.228,07	R\$ 15,63	R\$ 50.519,30
2.8	C0343	CONCRETO PAVIMENTO, FOR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	77,00	R\$ 492,56	R\$ 37.927,12
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	120,00	R\$ 155,77	R\$ 18.692,40
2.10	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ RISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA M2	208,00	R\$ 155,60	R\$ 32.364,80
2.11	C2860	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	10,12	R\$ 1.923,02	R\$ 19.477,15
2.12	C0078	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA UN	210,00	R\$ 184,62	R\$ 38.812,20
2.13	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA M2	382,50	R\$ 41,38	R\$ 13.769,85
2.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1.333,36	R\$ 69,40	R\$ 92.135,16
<b>3 ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>						
3.1	C4512	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	202,40	R\$ 282,45	R\$ 57.167,88
3.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA, ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA M2	202,40	R\$ 250,62	R\$ 50.766,21
3.3	C1868	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA M	509,60	R\$ 98,42	R\$ 50.154,83
3.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA M2	386,60	R\$ 58,08	R\$ 20.727,17
3.5	C1974	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10) m E=10mm	SEINFRA QJ	21,00	R\$ 4.255,14	R\$ 89.367,94
3.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO/COMPACTA	SEINFRA M2	164,64	R\$ 606,77	R\$ 99.856,61
3.7	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA M2	34,08	R\$ 373,92	R\$ 35.176,39
3.8	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80x2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	105,00	R\$ 901,11	R\$ 94.616,55
3.9	C3659	PORTÃO DE METALOM E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA M2	38,60	R\$ 444,10	R\$ 17.329,90
3.10	C4537	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFÔR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	29,40	R\$ 571,25	R\$ 16.794,75

*[Handwritten signature]*

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-03551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD-03551378000101

*[Handwritten signature]*  
Mônica Fátima de Souza  
Responsável

*[Handwritten signature]*  
**CLAIRIA SOUZA IV**  
Responsável Técnica  
CREA 06350295-0  
CEA/CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	DATA:	15/08/2023	MDI:	20.3556
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	ORÇAMENTO:	PRELIMINAR	PRELIMINAR	PRELIMINAR
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	ORÇAMENTO:	2023M COM DESONERACAO	04.64%	47.78%
		CONDIÇÃO:	PROPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
3.11	C4727	CERCA/GRADIL NYLORFOR P=1,53M, MALHA 5"X 200M - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	M	222,00	R\$ 273,24	R\$ 60.669,28
3.12	C22B4	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	SEINFRA	M	179,00	R\$ 91,06	R\$ 16.289,74
3.13	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM.	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 284,31	R\$ 15.352,74
3.14	C0808	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	121,50	R\$ 74,12	R\$ 9.005,58
3.15	C1425	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO.	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 242,97	R\$ 32.072,04
4	<b>COBERTURA</b>						
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA.	SEINFRA	M2	1.540,00	R\$ 58,45	R\$ 90.013,00
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.135,00	R\$ 45,45	R\$ 51.585,75
4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	334,40	R\$ 102,00	R\$ 34.108,80
4.4	C4480	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	358,40	R\$ 175,21	R\$ 62.800,22
4.5	C4463	GUMBEIRA TELHA CERAMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	678,00	R\$ 30,68	R\$ 20.801,04
4.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA RIADA TELHA CERAMICA	SEINFRA	M	820,00	R\$ 13,78	R\$ 11.283,20
4.7	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	1.020,00	R\$ 31,39	R\$ 32.017,80
4.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	880,00	R\$ 13,78	R\$ 12.128,40
4.9	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP=0,7MM.	SEINFRA	M2	434,00	R\$ 70,57	R\$ 30.627,88
4.10	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO: 33cm.	SEINFRA	M	838,00	R\$ 39,31	R\$ 32.941,78
5	<b>FORROS</b>						
5.1	90116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_PS	SEINFRA	M2	1.090,00	R\$ 82,99	R\$ 90.350,10
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						
6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.812,07	R\$ 11,55	R\$ 44.029,41
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1.371,54	R\$ 35,39	R\$ 48.516,80
6.3	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2.157,55	R\$ 37,94	R\$ 81.867,45
6.4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	620,86	R\$ 104,17	R\$ 65.508,89
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,86	R\$ 10,14	R\$ 8.323,82
6.6	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	68,04	R\$ 377,86	R\$ 25.695,89
7	<b>PISOS</b>						
7.1	C1841	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	SEINFRA	M2	683,00	R\$ 43,88	R\$ 29.779,18
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 28,16	R\$ 18.670,08
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PE-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 99,12	R\$ 65.716,56
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 10,14	R\$ 6.722,82
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.514,00	R\$ 132,56	R\$ 200.680,70
7.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.130,00	R\$ 60,56	R\$ 68.432,80
7.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP=4,5cm.	SEINFRA	M2	1.035,00	R\$ 49,61	R\$ 51.346,35
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	129,00	R\$ 137,14	R\$ 17.691,06
7.9	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.150,00	R\$ 27,49	R\$ 31.613,50
7.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	689,20	R\$ 47,17	R\$ 32.506,16
7.11	C1437	GRELHA DE FERRO/CANALETAS	SEINFRA	M2	146,25	R\$ 281,14	R\$ 41.118,73
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	84,00	R\$ 247,54	R\$ 20.793,36
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	84,00	R\$ 225,19	R\$ 18.747,96

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03551378000101

Assinatura de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03551378000101

Fls. 16064

**CLARISSE SOUZA FIV**  
Engenheira Civil  
C.R.C. 016.337/2018-0  
C.R.C. 016.337/2018-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	DATA:	18/03/2021	BDI:	28,95%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	SEINFRA	100% COM DESCONTAÇÃO	93,89%	47,76%	D62021
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2020M COM DESCONTAÇÃO	54,41%	47,48%	D62022
		Comunidade	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
8.3	02167	REGISTRO DE GAVETA/G/CAPO,PLA CROMADA D= 26mm (1")	SEINFRA	UN.	105,00	R\$ 106,00	R\$ 11.130,00	
8.4	02172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPO,PLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN.	84,00	R\$ 87,68	R\$ 7.365,12	
8.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN.	105,00	R\$ 56,08	R\$ 5.888,40	
8.6	00806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm	SEINFRA	M2	60,48	R\$ 229,88	R\$ 13.909,75	
8.7	01793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN: 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	122,00	R\$ 107,31	R\$ 13.091,82	
8.8	01794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	126,00	R\$ 48,81	R\$ 6.278,06	
8.9	01795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AERED), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	126,00	R\$ 77,83	R\$ 9.806,58	
8.10	09885	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	M	700,00	R\$ 17,66	R\$ 12.362,00	
8.11	09886	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN.	665,00	R\$ 7,29	R\$ 4.847,65	
8.12	09889	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN.	665,00	R\$ 10,19	R\$ 6.778,35	
8.13	09888	LIXA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN.	665,00	R\$ 5,57	R\$ 3.704,05	
8.14	03017	PLA DE AÇO INOX (1,20X0,80M) C/3 TUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN.	39,08	R\$ 658,36	R\$ 26.066,04	
8.15	02504	FORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA RPIA	SEINFRA	UN.	147,00	R\$ 127,69	R\$ 18.769,83	
8.16	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN.	238,00	R\$ 28,12	R\$ 6.692,56	
8.17	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN.	224,00	R\$ 24,30	R\$ 5.443,20	
8.18	00348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN.	63,00	R\$ 856,43	R\$ 53.856,38	
8.19	09578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI	M	280,00	R\$ 37,56	R\$ 10.516,80	
8.20	09580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI	M	224,00	R\$ 77,88	R\$ 17.445,12	
8.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN.	45,00	R\$ 507,28	R\$ 22.826,70	
8.22	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN.	9,00	R\$ 4.759,53	R\$ 42.835,77	
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
9.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	7.710,00	R\$ 8,50	R\$ 66.066,00	
9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.400,00	R\$ 7,08	R\$ 59.472,00	
9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBLITR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN.	414,00	R\$ 27,51	R\$ 11.389,14	
9.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 17,46	R\$ 27.938,00	
9.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN.	1.680,00	R\$ 8,52	R\$ 16.953,60	
9.6	C1489	INTERRUPTOR RESISTÊNCIAS SIMPLES 10A-250V	SEINFRA	UN.	384,00	R\$ 44,52	R\$ 16.205,28	
9.7	C4156	BUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPÁ DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	105,00	R\$ 56,41	R\$ 5.923,05	
9.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E-LL - LR	SEINFRA	UN.	554,00	R\$ 23,71	R\$ 13.135,34	
9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	3.150,00	R\$ 17,48	R\$ 55.062,00	
9.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN.	1.370,00	R\$ 10,51	R\$ 14.389,70	
9.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,0MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN.	995,00	R\$ 8,24	R\$ 8.199,80	
9.12	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN.	1.260,00	R\$ 8,24	R\$ 10.382,40	
9.13	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN.	53,00	R\$ 118,93	R\$ 7.366,59	

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 05551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 05551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Morada Nova - Ceará

CLAYSON SOUZA RY  
Engenheiro Civil  
Rua: 06 1 2027 30540



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DE SAÚDE	DATA:	15/09/2023	BDI:	29,36%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DE SAÚDE	SEINFRA:	127,10% DE GERERAÇÃO	03,28%	47,29%	05/2021
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS, DOA VIAGEM - CE	SIKAPI:	20254,00% DE GERERAÇÃO	24,41%	47,48%	05/2023
		Composição:	PROPRIA	6,08%	0,05%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.14	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,08m-GCW 19L30	SEINFRA UN	63,00	R\$ 132,87	R\$ 8.351,91
9.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA M	2.730,00	R\$ 9,93	R\$ 27.109,50
9.16	C1568	CABO CORPLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm²	SEINFRA M	2.730,00	R\$ 9,93	R\$ 28.030,70
9.17	C3504	CAIXA ALVENARIA 7 REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 54 FUNDO DJ=30x30x50cm	SEINFRA UN	77,00	R\$ 181,77	R\$ 13.996,29
9.18	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCEJO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA UN	88,00	R\$ 171,51	R\$ 16.007,98
9.19	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	SEINFRA UN	112,00	R\$ 84,57	R\$ 9.471,84
9.20	C0513	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA M	805,80	R\$ 20,84	R\$ 16.776,20
9.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	646,00	R\$ 17,89	R\$ 9.767,94
9.22	C1279	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	455,00	R\$ 31,55	R\$ 14.355,25
9.23	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4X2" OU 3X3"	SEINFRA UN	395,00	R\$ 5,19	R\$ 2.050,05
9.24	C2498	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	1.120,00	R\$ 18,83	R\$ 21.089,60
9.25	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	105,00	R\$ 98,53	R\$ 10.345,65
9.26	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	105,00	R\$ 98,53	R\$ 10.345,65
9.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	105,00	R\$ 98,53	R\$ 10.345,65
9.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA UN	84,00	R\$ 98,53	R\$ 8.276,52
9.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	189,00	R\$ 23,99	R\$ 4.534,11
9.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	189,00	R\$ 23,99	R\$ 4.534,11
9.31	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA UN	135,00	R\$ 137,58	R\$ 18.573,30
9.32	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A 30mA	SEINFRA UN	38,00	R\$ 268,15	R\$ 10.191,70
9.33	C0466	BRACA DE TIPO "D" METALICA ATE 1"	SEINFRA UN	1.090,00	R\$ 7,06	R\$ 7.695,40
9.34	C0467	BRACA DE TIPO "D" METALICA ATE 2"	SEINFRA UN	700,00	R\$ 8,14	R\$ 5.698,00
9.35	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1 1/2")	SEINFRA M	1380,00	R\$ 26,45	R\$ 10.051,00
9.36	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 3/4")	SEINFRA M	545,00	R\$ 36,18	R\$ 19.718,10
9.37	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 3/4")	SEINFRA M	545,00	R\$ 30,93	R\$ 16.836,85
9.38	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA M	310,00	R\$ 48,98	R\$ 14.557,60
9.39	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	1.210,00	R\$ 17,46	R\$ 21.126,60
9.40	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 1.501,79	R\$ 1.501,79
9.41	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	42,00	R\$ 358,64	R\$ 15.066,88
9.42	C2096	RASGO EM ALVENARIA E TUBULAÇÕES D= 32 A 50mm (1 1/2" A 2")	SEINFRA M	2.160,00	R\$ 11,27	R\$ 24.343,20
9.43	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA M	2.480,00	R\$ 5,45	R\$ 11.772,00
9.44	C0643	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100MBPS)	SEINFRA M	925,00	R\$ 18,03	R\$ 12.052,75
9.45	C4821	TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RJ45, 6 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CAIXA 4X2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA UN	250,00	R\$ 53,15	R\$ 13.287,50
9.46	C1563	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	SEINFRA UN	382,00	R\$ 81,28	R\$ 31.068,16
9.47	C1537	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	SEINFRA UN	294,00	R\$ 95,30	R\$ 28.018,20
9.48	C1840	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA UN	392,00	R\$ 80,17	R\$ 31.426,84
10	PINTURA					R\$ 630.881,52
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA M2	3.052,00	R\$ 17,42	R\$ 53.165,84
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA M2	5.537,50	R\$ 13,68	R\$ 75.753,00
10.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	SEINFRA M2	8.142,40	R\$ 24,01	R\$ 195.488,02
10.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA M2	7.056,00	R\$ 22,38	R\$ 157.013,28
10.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA M2	4.200,00	R\$ 16,72	R\$ 70.224,00
10.6	C0589	GAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA M2	4.650,00	R\$ 7,79	R\$ 36.228,60
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	2.530,08	R\$ 43,63	R\$ 110.387,39
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA FINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	1.755,96	R\$ 19,23	R\$ 33.760,68
10.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	1.755,96	R\$ 23,95	R\$ 42.040,67

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
EFD-63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A-63551378000101

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Régistro: 082.202.7555-0  
CRM: 1732



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	<b>DATA:</b> 15/09/2023	<b>BDI:</b> 28,39%
<b>DESCRIÇÃO:</b> MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	<b>LOCAL:</b> DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>COMPOSIÇÃO:</b>
		SEINFRA: 92,10% (PERSONALIZAÇÃO) 03,84% 47,74% 09/2021	SEINFRA: 94,44% 47,48% 02/2023
		Composição PRÓPRIA: 0,00% 0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
10.10	01920	PINTURA/PISO A BASE LATEX AGRÍJICO, TIPO NOVAGOL	M2	2.086,00	R\$ 26,79	R\$ 55.883,94
11		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 4.605,11
11.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.414,19	R\$ 1,35	R\$ 4.605,11
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.031.083,22</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 3.637.358,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.668.440,09</b>

Quatro Milhões Seiscentos e Sessante e Oito Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Nove centavos

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551376000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 63551376000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

**CLÁSSIA SOUZA RV**  
Supervisora Geral  
CPF: 01.1027562-0



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE.	DATA:	12/08/2023	BDI:	20,36%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE.	ORÇAMENTO:	PROPRIO		
	LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS DE DISTRITOS DO VALE DO ANIL - CE.	RENTES:	0271 COM DESONERAÇÃO	32,89%	47796
			020202 COM DESONERAÇÃO	80,24%	879184	05/2023
			CONDOMÍNIO	PROPRIA	0,60%	0,60%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 236.739,26	5,07
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	R\$ 428.027,97	9,17
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	R\$ 665.701,61	14,26
4	COBERTURA	R\$ 374.095,37	8,01
5	FORROS	R\$ 90.350,10	1,94
6	REVESTIMENTOS	R\$ 301.032,16	6,45
7	PISOS	R\$ 562.635,94	12,05
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 339.275,67	7,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 835.095,98	17,89
10	PINTURA	R\$ 830.881,52	17,80
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.605,11	0,10
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.021.083,22</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.637.356,87</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.658.440,09</b>	

Quatro Milhões Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Nove centavos

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fls. 02 de 02

CLAYSSON RIBEIRO SILVA

Empresário - CPF: 028.132.292-4

Assinado de forma digital por



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	DATA:	15/09/2023	BDI:	26,34%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	UNIDADE:	0221 - COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	COEFICIENTE:	0,059%
LOCALS:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS, BOA VIAGEM - CE	UNIDADE:	0224 - COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	COEFICIENTE:	0,044%
		UNIDADE:	PROPRIA	COEFICIENTE:	0,000%

**1.1. C1076 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,04500000		R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,45000000		R\$ 15,5500	R\$ 6,9975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,9322</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,93</b>

**1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,18000000		R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,18000000		R\$ 15,5500	R\$ 2,7990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,5376</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,54</b>

**1.3. C43 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,27000000		R\$ 20,7700	R\$ 5,6079
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,70000000		R\$ 15,5500	R\$ 41,9950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,6029</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,59</b>

**1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE PATENTES (M2)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,07200000		R\$ 20,7700	R\$ 1,4958
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000		R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,6918</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,69</b>

**1.5. C1054 DEMOLIÇÃO DE PORRO DE PVC (M2)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11830 MONTADOR	SEINFRA H	0,06750000		R\$ 20,7700	R\$ 1,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,57500000		R\$ 15,5500	R\$ 8,9538
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,3558</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,90</b>

**1.6. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,04500000		R\$ 20,7700	R\$ 0,9347
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,45000000		R\$ 15,5500	R\$ 6,9975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,9322</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,93</b>

**1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,12800000		R\$ 20,7700	R\$ 2,6610
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,28000000		R\$ 15,5500	R\$ 19,9040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,5650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,21</b>

**1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,22500000		R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,25000000		R\$ 15,5500	R\$ 34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,6608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,66</b>

**1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,11700000		R\$ 20,7700	R\$ 2,4301

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA. 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
070453351378000101

Engenheiro Civil  
Responsável

**CLAYSON SOUZA RV**  
Engenheiro Civil  
Rég. Nº 127995-0  
CRACK



ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - GGF: 00.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1180 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrcampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722



12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,1836
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6236
					VALOR:	R\$ 20,62

1.10: C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 29,3200	R\$ 5,2776
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7932
					VALOR:	R\$ 15,79

1.11: C1065 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ FELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 20,7700	R\$ 1,1218
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5188
					VALOR:	R\$ 9,52

1.12: C3717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	21,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 448,632
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	21,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 336,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 380,7482
					VALOR:	R\$ 380,74

1.13: C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,06925
11678	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 21,4300	R\$ 5,7861
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,7786
					VALOR:	R\$ 26,78

2.3: C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,08500000	R\$ 15,5500	R\$ 32,4068
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,0868
					VALOR:	R\$ 37,09

2.3: C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL E/ CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,59000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,7915
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,7915
					VALOR:	R\$ 24,79

2.3: C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Materiais		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39480000	R\$ 80,7300	R\$ 31,7516
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	X36	105,50000000	R\$ 0,5080	R\$ 53,1880
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,4540	R\$ 65,3994
					TOTAL Material:	R\$ 142,7490
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 112,1380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 125,9550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 238,1130
					VALOR:	R\$ 380,86

2.3: C4602 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Materiais		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6120	R\$ 143,8200
					TOTAL Material:	R\$ 143,8200
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 151,0900
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,28000000	R\$ 15,5500	R\$ 128,7640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 287,6440

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378/0001/01  
 Assinado da forma digital por ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378/0001/01

Francisco Estevão de Oliveira Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 066.927.205-0



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PEN. TRAÇCO 1:4)	M2	0,30000000	R\$ 397,7800	R\$ 119,3340
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 119,3340</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 550,80</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11505	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,60000000	R\$ 50,5440	R\$ 30,3264
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 30,3264</b>
12543	SERVEANTE	H	0,18000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7990
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,7990</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,13</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10X 2,20M)	M2	0,43000000	R\$ 27,2970	R\$ 31,7377
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00000000	R\$ 6,8180	R\$ 0,8618
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000000	R\$ 11,3490	R\$ 22,6980
14728	PREGO 19X27 (25/25X30) (APROXIMADAMENTE 1880N/KG)	KG	0,25000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,1050
15	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,2660	R\$ 6,5270
116	TABUA DE 1" DE 3A "L" 30cm	M	1,80000000	R\$ 9,0090	R\$ 16,4144
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,4438</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,21500000	R\$ 16,2700	R\$ 20,3758
10498	CARPITEIRO	H	1,21500000	R\$ 20,7700	R\$ 25,2358
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,6112</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,75</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	0,00000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,0000
				<b>TOTAL Equipamento/Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
11952	ACAO CA-3060	KG	1,00000000	R\$ 8,0010	R\$ 8,4011
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,0450	R\$ 0,1809
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,5820</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,07200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2074
10123	ARMADOR FERREIRO	H	0,07200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4954
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,7028</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,15</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHB)	H	0,71400000	R\$ 20,0600	R\$ 14,3371
				<b>TOTAL Equipamento/Custo Horário:</b>	<b>R\$ 14,3371</b>
10305	AREIA MÉDIA	M3	0,88900000	R\$ 60,7500	R\$ 52,6942
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 58,5710	R\$ 42,6940
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1349,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 175,8960
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 66,3100	R\$ 13,9808
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 285,4548</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	5,40000000	R\$ 16,5500	R\$ 83,9700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 83,9700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 983,78</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
12543	SERVEANTE	H	3,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 52,8700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 121,3560</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

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

RESERVA DE ASSINATURA  
Presidente: Celso de Brito Costa  
Macedo Neto

CLÁSSICA SOUZA S/A  
R. Manoel de Castro Filho, 1130  
Morada Nova - CE  
CNPJ: 06.192723-00-00  
www.eletrocampo.com



VALOR: R\$ 121,30

2.10: C4953 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,91x4,90m (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	LAJE	1,00000000	R\$ 5,3145	R\$ 5,3145
18230	1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 5 cm DE ALURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 x 5,0 m	0,74000000	R\$ 7,4520	R\$ 5,3145
11991	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,00000000	R\$ 56,7000	R\$ 56,7000
11725	1	PREGO 3,8X27 (2 1/2" X 1 1/4") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	1,30000000	R\$ 11,3480	R\$ 14,7532
11846	1	SARRAFCO DE 1"x4"	0,03000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,3728
11916	1	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	0,97000000	R\$ 4,0280	R\$ 4,1380
			0,66000000	R\$ 9,0090	R\$ 5,8559
TOTAL Material:					R\$ 87,3547
Mão de Obra					
12391	1	PEDREIRO	0,31500000	R\$ 29,7700	R\$ 6,5428
12543	1	SERVENTE	0,37500000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9983
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4498
Serviço					
C0840	1	CONCRETO P/MDR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,94000000	R\$ 355,9600	R\$ 14,2392
C1603	1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	0,04000000	R\$ 265,4300	R\$ 8,2172
TOTAL Serviço:					R\$ 22,4564
VALOR:					R\$ 121,30

2.11: C2655 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	1	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	0,71400000	R\$ 20,0800	R\$ 14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,3371
Material					
10167	1	AÇO CA-25	1,00000000	R\$ 513,5400	R\$ 513,5400
10103	1	ARAME REGOZIDO Nº19 BING	60,00000000	R\$ 8,5590	R\$ 513,5400
10409	1	AREIA MÉDIA	1,20000000	R\$ 9,0450	R\$ 10,8540
10260	1	BRITA	0,82350000	R\$ 80,7800	R\$ 37,8776
10805	1	CEMENTO PORTLAND	0,87800000	R\$ 58,6710	R\$ 60,2063
11991	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	227,60000000	R\$ 9,8049	R\$ 165,1104
11725	1	PREGO 1,8X27 (2 1/2" X 1 1/4") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	0,60000000	R\$ 11,3490	R\$ 6,8094
11916	1	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	2,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 24,8400
			6,00000000	R\$ 9,0090	R\$ 45,0450
TOTAL Material:					R\$ 864,2817
Mão de Obra					
10037	1	AJUDANTE	11,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 186,8438
10121	1	ARMADOR/FERREIRO	6,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 89,7264
10492	1	CARPINTEIRO	6,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 140,1978
12391	1	PEDREIRO	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
12543	1	SERVENTE	10,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 167,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 620,8938
VALOR:					R\$ 1.489,51

2.12: C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	1	AÇO CA-50	3,40000000	R\$ 8,5500	R\$ 29,0700
10113	1	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	3,50000000	R\$ 1,0980	R\$ 3,1370
TOTAL Material:					R\$ 36,2070
Mão de Obra					
10037	1	AJUDANTE	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
12391	1	PEDREIRO	2,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 46,7325
12543	1	SERVENTE	3,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 48,9925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,7994
VALOR:					R\$ 144,90

2.13: C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	1	SIKA 1	0,50000000	R\$ 4,9410	R\$ 2,4705
TOTAL Material:					R\$ 2,4705
Mão de Obra					
12391	1	PEDREIRO	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
12543	1	SERVENTE	0,67500000	R\$ 15,5500	R\$ 9,8568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2033

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63.551.378/0001-01

Assinada de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63.551.378/0001-01

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Engenheiro Responsável  
Eletrocampo

CLÁSSIO SOUZA RV  
Engenheiro Civil  
Rég. Nº 22.228.934-0  
C.R.C. 100.000



Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09170	ARCAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 458,7700	R\$ 11,4693
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,4693</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,24</b>

**2.14. C0973 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARCAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9113
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,1682
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5040	R\$ 1,0987
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,9120	R\$ 15,3000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,4682</b>
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,3674</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,84</b>

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 220,0590	R\$ 220,0590
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 220,0590</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 220,06</b>

**3.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO (M2)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, F=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 195,4980	R\$ 195,4980
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 195,4980</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 195,50</b>

**3.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L=15cm (M)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 61,6680	R\$ 61,6680
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,6680</b>
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,8453</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,5133</b>

**3.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11631	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	1,06000000	R\$ 37,3610	R\$ 39,6191
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,6191</b>
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,6733</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,2924</b>

**3.5. C1911 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,90X2,10)m E=10mm (U)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA ANCIANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,80000000	R\$ 6,1200	R\$ 15,9120
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	R\$ 3,9420	R\$ 5,1246
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	R\$ 20,6100	R\$ 26,7930
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,80000000	R\$ 31,8890	R\$ 89,2882
11035	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	R\$ 26,1720	R\$ 68,0472
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	R\$ 97,0630	R\$ 126,1819
11625	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1612)	UN	2,80000000	R\$ 493,9080	R\$ 1.392,9424
11743	RUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,80000000	R\$ 10,8270	R\$ 30,3156
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	R\$ 32,5630	R\$ 84,6638

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03.551.378/0001-01

\_\_\_\_\_  
FERNANDO ESTRELA DE MENEZES  
Responsável

\_\_\_\_\_  
CLÁUDIO TORRES EV  
Responsável  
ELETROCAMPO



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CCF: 06.892.864-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@oi.com  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



12256	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 297,8910	R\$ 1.463,8364
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.315,2581</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.315,26</b>

**3.6. C1957 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00250000	R\$ 60,7500	R\$ 0,1762
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,5040	R\$ 0,5897
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 408,8600	R\$ 408,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 409,6259</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
12543	SERVENTE	H	2,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,0270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 472,75</b>

**3.7. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 67,2480	R\$ 0,4842
10203	BATERIA DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 17,7570	R\$ 44,3924
1041	CAL HIDRATADA	KG	0,99000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4857
805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,73000000	R\$ 0,5040	R\$ 1,0281
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,75000000	R\$ 22,2030	R\$ 38,8513
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,58000000	R\$ 47,2800	R\$ 74,6775
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 114,5180	R\$ 114,5180
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 228,2997</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
12543	SERVENTE	H	2,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,0270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 291,33</b>

**3.8. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 m), COMPLETA (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 2,40 (1 FAGE)	CJ	2,00000000	R\$ 34,4700	R\$ 68,9400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 328,5200	R\$ 328,5200
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 m), COM FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 303,6100	R\$ 303,6100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 702,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 702,07</b>

**3.9. C3859 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO COM FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 61,2480	R\$ 0,0612
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5040	R\$ 0,0756
16721	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO COM FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	UN	1,00000000	R\$ 317,2050	R\$ 317,2050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 317,3478</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>					
11530	MONTADOR	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
12391	PEDREIRO	H	0,31500000	R\$ 20,7700	R\$ 6,5426
12543	SERVENTE	H	0,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4988
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,7344</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 346,08</b>

**3.10. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 445,0680	R\$ 445,0680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 445,0680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 445,07</b>

**3.11. C4727 CERCA GRADIL NYLOR 1,10 X 0,30M, MALHA 2 X 20CM, FIO 6,80MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	R\$ 4,9500	R\$ 5,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,9400</b>

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 LTDA: 03551378000101

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03551378000101

*[Handwritten signature]*



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 63.561.378/0001-01 - CGF: 06.636.564-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (85) 3422.1292 / (85) 3422.1722



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19041	RAIOL NYLOFOR 1530 X 2350 X 15 - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 392,9310	R\$ 157,1724
19047	POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) DEILMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 67,4730	R\$ 26,9892
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,63000000	R\$ 14,9860	R\$ 22,7766
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 212,8890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 212,89</b>

**3.12: C2284 SOLEIRA DE GRANITO L=15cm (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,9350	R\$ 55,9350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,9350</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4988
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,8453</b>
<b>Materiais</b>						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIA, S/PEN. TRAÇO 1:1:3	SEINFRA	M3	0,80376000	R\$ 877,9600	R\$ 2,1874
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,1874</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,85</b>

**3.13: C2756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. 2CM (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 87,2480	R\$ 0,1745
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,9040	R\$ 1,1592
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,00000000	R\$ 209,3760	R\$ 209,3760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 209,3760</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4966
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,8428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 221,51</b>

**3.14: C0806 COBOCO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm CLARO, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10823	COBOCO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0410	R\$ 16,1640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,1640</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 15,5500	R\$ 11,8958
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,9353</b>
<b>Materiais</b>						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	R\$ 468,7200	R\$ 1,8516
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,8516</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,75</b>

**3.15: C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,7500	R\$ 0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,8643
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5040	R\$ 1,4314
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,7580	R\$ 88,7580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 91,2397</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 56,0790
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,9850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 98,0640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 189,30</b>

**4.1: C2281 REVELAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5350	R\$ 8,0250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,0250</b>

**ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101**

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

ENTRADA DE SERVIÇOS

Passando em nome de  
ELETROCAMPO

**CLARISSA SOUZA DA  
SILVA**  
Engenheira Civil  
Rég. Nº 227.595-0  
CREA/CE



Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5629
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5600	R\$ 15,3945
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 35,9589</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,54</b>

**4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 798 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,0750	R\$ 0,7655
12470 PREGO 18X27 (2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,8594
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,6232</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7700	R\$ 16,9930
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 35,7860</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,41</b>

**4.3. C3460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105 CABRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1670	R\$ 18,0495
619 LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" X 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,3170	R\$ 21,7016
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9860	R\$ 1,6783
11824 RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2150	R\$ 4,2525
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,6819</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7700	R\$ 16,9930
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 35,7860</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,47</b>

**4.4. C1460 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CABRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1670	R\$ 18,0495
6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" X 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,3170	R\$ 21,7016
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9860	R\$ 1,6783
11824 RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2150	R\$ 4,2525
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6390	R\$ 21,0970
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,7689</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7700	R\$ 16,9930
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5629
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,5600	R\$ 15,3945
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 69,7428</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,51</b>

**4.5. C463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA (M)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,2140	R\$ 6,6420
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,6420</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,5600	R\$ 6,9975
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,3440</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO GALHIDR. E AREIA SPEN/ TRACO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 456,8500	R\$ 0,9117
				<b>TOTAL Serviços:</b>	<b>R\$ 0,9117</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,00</b>

**4.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5079
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 15,5600	R\$ 4,1986
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,8064</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

*[Handwritten Signature]*  
Rubrica do Autor: [Illegible]

*[Handwritten Signature]*  
CLÁudia SOUZA  
Engenheira Civil  
Rég. OAB 227.252/CE  
2004/2005





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HÍDR. E AREIA S/REIN. TRACO 4:2:2	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 45,3500	R\$ 0,9117
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9117
					VALOR:	R\$ 10,72

4.7: 00388 BEIRAL DE MADEIRA DE 2X8 (incluive pintura (M))						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000	ESMAITE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 22,4910	R\$ 1,3495
1026	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1950	R\$ 3,1950
					TOTAL Material:	R\$ 4,5445
Mão de Obra:						
10044	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7200	R\$ 7,5465
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7200	R\$ 3,0186
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9116
					VALOR:	R\$ 24,46

4.8: 00387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 6,2480	R\$ 0,1691
141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8040	R\$ 0,2633
					TOTAL Material:	R\$ 0,7522
Mão de Obra:						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6076
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 15,5500	R\$ 4,4784
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0860
					VALOR:	R\$ 16,73

4.9: 04827 TELHA DE ALUMINIO ONDULADA ESP=07MM (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1216	GANCHO COM FORÇA BARRILADA	SEINFRA	TUN	3,00000000	R\$ 1,6380	R\$ 4,9140
11820	ALA DE ALUMINIO	SEINFRA	TUN	3,00000000	R\$ 0,2430	R\$ 0,7290
19144	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 78MM, E=0,7MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,6400	R\$ 35,6400
					TOTAL Material:	R\$ 41,2830
Mão de Obra:						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 16,7200	R\$ 4,5126
10630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6076
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1202
					VALOR:	R\$ 51,40

4.10: 02249 RIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10438	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 26 DESENV 0,3311	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5420	R\$ 12,5420
10726	FREGONX15 (13M X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,9880	R\$ 0,9791
					TOTAL Material:	R\$ 13,5211
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7200	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6905
					VALOR:	R\$ 30,21

5.1: 96116 FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (R=052057) (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131	ARAME GALVANIZADO 5 BWS, D=5,6MM (0,57KG/M) OU 8 BWS, D=4,95MM (0,48KG/M) OU 10 BWS, D=3,48MM (0,37KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,20	R\$ 0,81
0008238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05560000	R\$ 22,88	R\$ 24,14
00039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E FONTE BROCA (Ø) LARGURA 12 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	TUN	2,15120000	R\$ 0,30	R\$ 0,65
00040647	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2MM X 19MM	SINAPI	SENB	0,01320000	R\$ 0,41	R\$ 0,05
00040632	PARAFUSO AUTO TARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1M2 (6,35MM) X 25MM	SINAPI	SENB	0,03330000	R\$ 58,82	R\$ 1,94
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO MOLNE REBITE PARA REPERIR (Ø) CANALETA DE ESTRUTURA EM FORRO DRY WALL	SINAPI	TUN	1,32850000	R\$ 2,36	R\$ 3,13

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 53551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
CPF: 53551378000101

CLÁSSICA SÓCIEDADE  
PARANÁ S/A

**CLÁSSICA SÓCIEDADE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
CNPJ: 06.122.790/0001-00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00039427	PERFIL SANALETA, FORMATO C, EM LAGO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL, E=0,6484 (6,8 X 18,1 (L X A), GOVERNIMENTO, SM	5,8496000	R\$ 8,28	R\$ 24,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 98,29</b>
89278	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4894000	R\$ 19,80	R\$ 9,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>				<b>R\$ 9,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,58</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>6.1.0077 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO TRACO 1:4 (M2)</b>				
10805	CIMENTO PORTLAND	2,4000000	R\$ 9,5040	R\$ 1,2096
11545	PEDRESCO	2,0078000	R\$ 96,5100	R\$ 0,4686
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,6782</b>
12384	PEDREIRO	0,1800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVEANTE	0,2304000	R\$ 15,5800	R\$ 3,5827
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 7,3213</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,00</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>6.2.03221 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)</b>				
10805	CIMENTO PORTLAND	0,0243000	R\$ 60,2500	R\$ 1,4782
		7,8000000	R\$ 0,5040	R\$ 3,9792
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,4574</b>
12384	PEDREIRO	0,8400000	R\$ 20,7700	R\$ 17,2508
12543	SERVEANTE	0,7200000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 28,4468</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,57</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>6.3.03408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)</b>				
12384	PEDREIRO	0,5400000	R\$ 20,7700	R\$ 11,2178
12543	SERVEANTE	0,5400000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 19,6148</b>
10771	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN, TRACO 1:3	0,0230000	R\$ 397,7800	R\$ 9,2445
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 9,2445</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 29,86</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>6.4.04445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - FEI-S/PEL-4 - P/ PAREDE (M2)</b>				
16506	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,0000000	R\$ 1,9270	R\$ 15,4160
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - FEI-S/PEL-4	4,4000000	R\$ 28,0960	R\$ 123,0256
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 138,4416</b>
11328	LADRILHISTA	0,8480000	R\$ 20,7700	R\$ 17,3459
12543	SERVEANTE	0,8480000	R\$ 15,5500	R\$ 13,0754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 30,4213</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 168,86</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>6.5.0427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>				
10418	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,4220000	R\$ 15,2310	R\$ 6,4275
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,4275</b>
11328	LADRILHISTA	0,4800000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543	SERVEANTE	0,3800000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 15,8926</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 22,32</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>6.6.04068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>				

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-08.651.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-08.651.378/0001-01

*[Assinatura]*  
 Rubrica

**CLARISSA SOUZA**  
 Engenharia Civil  
 R. ...



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10708	AREIA GROSSA	0,00800000	M3	R\$67,2480	R\$ 0,5380
17893	BANCADE DE GRANITO DINZA POLIDO ESP=2cm	1,00000000	M2	R\$ 241,6680	R\$ 241,6680
10805	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	KG	R\$ 0,5040	R\$ 1,6128
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 243,8188</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
12381	PEDREIRO	1,08000000	H	R\$ 20,7700	R\$ 22,4316
12543	SERVEANTE	1,80000000	H	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,4216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 294,24</b>

**7.1. C1614 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO, ESP.=5CM (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 350L (GHP)	0,03600000	H	R\$ 20,0600	R\$ 0,7222
<b>TOTAL Equipamento Custo-Horário:</b>					<b>R\$ 0,7222</b>
<b>Material:</b>					
10109	AREIA MÉDIA	0,03320000	M3	R\$ 60,7500	R\$ 2,0169
10280	BRITA	0,04400000	M3	R\$ 68,9710	R\$ 3,0171
10805	CIMENTO PORTLAND	1,20000000	KG	R\$ 0,5040	R\$ 0,6048
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,5789</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
12381	PEDREIRO	0,36000000	H	R\$ 20,7700	R\$ 7,4772
12543	SERVEANTE	0,99000000	H	R\$ 15,5500	R\$ 15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,8717</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,17</b>

**7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIAS/PENERAR, TRACD.1:3, ESP.=3cm (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MÉDIA	0,03660000	M3	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	1,45800000	KG	R\$ 0,5040	R\$ 7,3488
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,5662</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
12381	PEDREIRO	0,22400000	H	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
12543	SERVEANTE	0,49800000	H	R\$ 15,5500	R\$ 7,6973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,3706</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,94</b>

**7.3. C2001 CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA, CLARG, PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - REI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
15503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA, P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	0,03660000	M2	R\$ 39,0980	R\$ 1,4430
15500	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA, DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - REI-5/PEI-4	0,00000000	M2	R\$ 1.8270	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4430</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
11328	LADRIHISTA	0,64000000	H	R\$ 20,7700	R\$ 13,2928
12543	SERVEANTE	0,54000000	H	R\$ 15,5500	R\$ 8,3970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,6898</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,14</b>

**7.4. C1427 REJUNTAMENTO CLARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 3mm, EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,42200000	KG	R\$ 3,2510	R\$ 1,3639
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3639</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
11328	LADRIHISTA	0,18000000	H	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVEANTE	0,18000000	H	R\$ 15,5500	R\$ 2,7990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,5376</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,90</b>

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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (GHP)	0,20000000	H	R\$ 1,1200	R\$ 0,2240
10748	MAQUINA DE POLIR (GHP)	0,80000000	H	R\$ 0,7800	R\$ 0,6240
<b>TOTAL Equipamento Custo-Horário:</b>					<b>R\$ 0,8480</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,8480</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 63.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 63.551.378/0001-01



ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-07 - OGF: 05.692.864-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1100 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@gmail.com  
 Contat: Fax: (85) 3422 1297 / (85) 3422 1722



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4320	R\$ 9,0720
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00000000	R\$ 87,2480	R\$ 2,0174
10505	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 14,5440	R\$ 2,3316
10967	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5040	R\$ 13,3883
11101	DISCO DE DESASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 46,3890	R\$ 0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,1290	R\$ 3,3129
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,6530	R\$ 1,5827
11916	JUNTA PLÁSTICA N° 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2420	R\$ 3,1050
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,1596</b>
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,9625
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,2825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,4421</b>

7.6. C4843 PAVIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MAQUINA DE POLIR (CNP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,4680
<b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4680</b>
508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,5440	R\$ 4,3632
10769	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9820	R\$ 1,7772
10967	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5040	R\$ 0,4032
10967	DISCO DE DESASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,3890	R\$ 2,4584
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 33,1290	R\$ 13,2516
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 31,6530	R\$ 6,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,9958</b>
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 16,7700	R\$ 11,3168
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 20,7700	R\$ 21,4997
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,8165</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,8123</b>

7.7. C1915 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 4,5cm (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 89,7580	R\$ 1,6319
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5040	R\$ 2,7619
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3938</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5623
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08600000	R\$ 15,5500	R\$ 16,8943
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,4566</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,8504</b>

7.8. C2852 LASTRO DE BRITA (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 58,5710	R\$ 67,2557
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,2557</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,9157</b>

7.9. C0385 BANQUETA/MBO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METALICA/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0960	R\$ 3,0960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,0960</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,8040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4988
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,3028</b>
Q0683	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,0500	R\$ 1,0125

ELETROCAMP0  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTD A  
 CNPJ: 03551378000107

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMP0 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 63551378000107

Assinado digitalmente por  
 ELETROCAMP0 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA

CLÁSSIA ROUZA RY  
 Engenheira Civil  
 CRB 15.175.95-0  
 03/04/2012



C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK<36MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (9/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 303,3700	R\$ 10,3148
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7300	R\$ 0,1380
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,0900	R\$ 0,5564
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,0112</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,42</b>

**7.10.05028 PISO INTERTRAVADO TIPO TACOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,7200	R\$ 1,8733
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,9500	R\$ 0,1556
					<b>TOTAL Equipamento/Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,0289</b>
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 60,7400	R\$ 3,5508
12403	RO. DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 54,4100	R\$ 0,4637
18513	TACOLINHO (20 X 10 X 4CM), COB. NATURAL	SEINFRA	M	51,00000000	R\$ 0,6040	R\$ 25,7040
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,5685</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CADETEIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9816
12843	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18350000	R\$ 15,5600	R\$ 2,8322
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,8137</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,75</b>

**7.11.01437 ORELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS (M2)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0600
					<b>TOTAL Equipamento/Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0600</b>
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	ACD CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 8,5500	R\$ 111,3638
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 17,7670	R\$ 37,2897
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3730	R\$ 19,6476
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 166,2987</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
11888	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,6790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 219,04</b>

**8.1.01948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (MT)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08350000	R\$ 67,2400	R\$ 5,5935
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5040	R\$ 1,2600
10884	CO TOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5310	R\$ 1,0620
10885	CO TOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5840	R\$ 1,5840
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4820	R\$ 4,4820
11412	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3950	R\$ 1,3950
126	LUTA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6640	R\$ 2,6640
973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9970	R\$ 2,9970
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6910	R\$ 3,2292
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,0390	R\$ 30,1950
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 57,7250</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 45,2790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,8640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 15,5600	R\$ 34,9875
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 135,1305</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 192,85</b>

**8.2.01950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 67,2400	R\$ 0,2690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 1,5120
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2510	R\$ 2,5020
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8740	R\$ 1,8740
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6440	R\$ 5,6440

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378/0001-01

Assinada de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378/0001-01



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,1518	R\$ 2,1518
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 10,6470	R\$ 10,6470
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 9,7580	R\$ 3,2195
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,1900	R\$ 4,7850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 30MM (2") (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 5,9850	R\$ 2,9925
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,7588</b>
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 45,2790
12320	ENCANADOR	H	2,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,8640
12543	SERVEANTE	H	2,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 135,1305</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 173,89</b>

**8.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA DE 25mm (1") (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11807	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2520	R\$ 0,3024
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 61,9290	R\$ 61,9290
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,2314</b>
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54900000	R\$ 16,7700	R\$ 9,2067
12320	ENCANADOR	H	0,54900000	R\$ 20,3200	R\$ 11,1567
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,3634</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,59</b>

**8.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA DE 20mm (3/4") (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11807	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,2520	R\$ 0,2369
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 47,7090	R\$ 47,7090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,9459</b>
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54900000	R\$ 16,7700	R\$ 9,2067
12320	ENCANADOR	H	0,54900000	R\$ 20,3200	R\$ 11,1567
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,3634</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,31</b>

**8.5. C4826 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA C/ESA) (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA C/ESA)	UN	1,00000000	R\$ 27,0000	R\$ 27,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,0000</b>
Mão de Obra:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6905</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,69</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CAIXA	KG	52,70000000	R\$ 7,4580	R\$ 392,2320
10103	ARAME RECOZIDO N18-SWG	KG	0,09000000	R\$ 9,0450	R\$ 0,8141
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 60,7500	R\$ 2,0048
10280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 68,5710	R\$ 2,7428
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$ 27,2970	R\$ 10,9188
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	R\$ 0,5030	R\$ 8,1488
11916	TABUA DE 4" DE SA - L= 30cm	M	0,20000000	R\$ 9,0090	R\$ 1,8018
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,9834</b>
Mão de Obra:					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41400000	R\$ 16,7700	R\$ 6,9426
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 35,5261
10321	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41400000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5988
10498	CARPINTERO	H	2,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 45,0371
12391	PEDEREIRO	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6079
12543	SERVEANTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 113,1077</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 178,09</b>

**8.7. 91703 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A: 63551378/000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A: 63551378/000101

Assinado digitalmente por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A: 63551378/000101

CLARIS SOUZA RY  
Engenheira Civil  
Régistro: 60127295-6  
CREA: 12.000.000-0



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CCF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N.º 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@gmail.com  
 Contato: (68) 3422-1297 / (68) 3422-1722



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINDAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF: 05/2015	SINAPI M	0,010740000	R\$ 1,87
91194	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF: 05/2015	SINAPI UN	0,117380000	R\$ 0,77
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 19 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF: 06/2015	SINAPI M	0,035800000	R\$ 0,47
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF: 05/2015	SINAPI UN	0,971800000	R\$ 4,91
89732	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	1,899100000	R\$ 21,30
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	1,422800000	R\$ 19,28
89818	LUA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,027900000	R\$ 0,18
89793	LUA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	1,291900000	R\$ 9,71
91454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAJE. AF: 05/2015	SINAPI UN	0,042100000	R\$ 0,18
91222	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF: 05/2015	SINAPI M	0,107400000	R\$ 1,23
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,070800000	R\$ 1,54
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI M	1,000000000	R\$ 22,52
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 83,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 83,88</b>

3.8. 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF: 05/2015	SINAPI UN	0,098400000	R\$ 0,44
89907	GURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,008800000	R\$ 0,22
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 19 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF: 06/2015	SINAPI M	0,038200000	R\$ 0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF: 05/2015	SINAPI UN	0,039400000	R\$ 2,81
89905	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,024200000	R\$ 0,46
89739	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,072100000	R\$ 1,55
89737	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,063600000	R\$ 1,34
89830	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,126000000	R\$ 4,47
89795	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,027800000	R\$ 1,04
89917	LUA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,292900000	R\$ 2,69
89774	LUA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,042200000	R\$ 0,68
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAJE. AF: 05/2015	SINAPI UN	0,046600000	R\$ 0,72
89829	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,039900000	R\$ 1,34
89785	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI UN	0,020400000	R\$ 0,72
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	SINAPI M	0,489000000	R\$ 17,21
89719	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI M	0,199900000	R\$ 3,08
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 38,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 38,81</b>

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA 03.551.378/0001-01

\_\_\_\_\_  
 FUGUELI CARLOS ESTRELA  
 FISCAL

\_\_\_\_\_  
 CLARISSE SOUZA RY  
 Responsável Técnica  
 CREA 01/0000000-0

**8.9. 81795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 400 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91492	CHUBAMENHO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF. 05/2015	SINAPI UN	0,09950000	R\$ 4,97	R\$ 0,49
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,21229000	R\$ 38,76	R\$ 9,22
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADERA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF. 08/2022	SINAPI M	0,12850000	R\$ 5,72	R\$ 0,76
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF. 05/2015	SINAPI UN	0,09950000	R\$ 40,97	R\$ 4,09
89616	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,00850000	R\$ 26,88	R\$ 0,22
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,05630000	R\$ 25,93	R\$ 1,69
89854	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDELETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,01786000	R\$ 28,20	R\$ 0,51
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,03110000	R\$ 48,25	R\$ 1,50
89727	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,10880000	R\$ 46,99	R\$ 5,10
89854	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDELETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,00080000	R\$ 31,35	R\$ 0,04
89827	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,25920000	R\$ 14,91	R\$ 3,55
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,09820000	R\$ 14,29	R\$ 1,40
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDELETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,12670000	R\$ 16,37	R\$ 2,06
90455	RASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI UN	0,23230000	R\$ 5,59	R\$ 1,29
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,04980000	R\$ 40,99	R\$ 2,45
89756	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI UN	0,04780000	R\$ 39,73	R\$ 1,89
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI M	0,56100000	R\$ 24,37	R\$ 13,67
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI M	0,12460000	R\$ 41,36	R\$ 5,78
89245	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDELETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI M	0,25440000	R\$ 23,46	R\$ 6,96
				TOTAL Serviço:	R\$ 60,84
				VALOR:	R\$ 60,84

**8.10. 81865 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01426000	R\$ 1,47	R\$ 0,02
0009862	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5628)	SINAPI M	1,05490000	R\$ 3,73	R\$ 3,93
				TOTAL Material:	R\$ 3,95
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28420000	R\$ 17,39	R\$ 4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25620000	R\$ 21,42	R\$ 5,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 9,86
				VALOR:	R\$ 13,76

**8.11. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00710000	R\$ 48,18	R\$ 0,24
0000329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
0008383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,00610000	R\$ 1,47	R\$ 0,09
0002089	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI UN	0,00800000	R\$ 55,70	R\$ 0,44
				TOTAL Material:	R\$ 1,43
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11860000	R\$ 17,39	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11060000	R\$ 21,42	R\$ 2,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 4,25
				VALOR:	R\$ 5,68

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-03.051.378/0001-01

Assinado de forma digital por:  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
13.04.2022 13:28:00 (01)





**8.12: 89889 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, ERASCO, COM 1850 GR	UN	0,01080000	RS 48,16	RS 0,52
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00920000	RS 3,47	RS 0,31
0002003	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, ERASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	RS 56,70	RS 0,68
0000139	TE. SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25MM, PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL (NBR 5548)	UN	1,00000000	RS 1,08	RS 1,08
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 2,22</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	RS 47,39	RS 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	RS 23,12	RS 3,41
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>RS 5,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 8,09</b>

**8.13: 89888 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, ERASCO, COM 1850 GR	UN	0,00710000	RS 9,16	RS 0,34
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00910000	RS 3,47	RS 0,30
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25MM, PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	RS 0,73	RS 0,73
0002003	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, ERASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	RS 55,70	RS 0,44
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	RS 17,39	RS 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	RS 21,12	RS 1,56
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>RS 2,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 4,65</b>

**8.14: C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80) M. C/ CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180	AÇO CA-60	KG	0,80000000	RS 7,4520	RS 4,4712
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	RS 67,2480	RS 1,2772
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	RS 0,5040	RS 4,9548
12344	FITA VEDA ROSCA 25Mx0,84"	UN	1,30000000	RS 6,2010	RS 8,0610
11805	REBRUSCO	M3	0,02600000	RS 66,5100	RS 1,7293
12387	PIA EM INOX C/ CUBA: 1,20x0,80 - C/ B/ A/ D/	UN	1,00000000	RS 146,5000	RS 146,5000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	RS 147,6990	RS 147,6990
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	RS 33,4980	RS 33,4980
12284	VALVULA AMERICANA 3/4" x 1/2"	UN	1,00000000	RS 39,6450	RS 39,6450
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 308,5956</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80000000	RS 16,7700	RS 30,1860
12320	ENCANADOR	H	0,80000000	RS 20,3200	RS 16,2560
12391	PEBREIRO	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160
12543	SERVEnte	H	1,80000000	RS 18,5500	RS 33,3900
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 95,4480</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 404,0436</b>

**8.2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/IA (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000000	RS 0,2520	RS 0,0705
12138	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/IA 3/4"	UN	1,00000000	RS 77,8580	RS 77,8580
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 77,9285</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58500000	RS 16,7700	RS 9,8105
12320	ENCANADOR	H	0,58500000	RS 20,3200	RS 11,8872
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 21,6977</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 99,6262</b>

**8.16: C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO DE 2" (INSTALADO) (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000000	RS 0,2520	RS 0,0705
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO BORO DN 2"x2"	UN	1,00000000	RS 9,7200	RS 9,7200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 9,7905</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	RS 16,7700	RS 7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,22500000	RS 20,3200	RS 4,5720
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 12,1185</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 21,9090</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A 08.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A 08.551.378/0001-01



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,185
VALOR:	R\$ 21,91

8.17: C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 15,9390	R\$ 15,9390
11189	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2520	R\$ 0,2520
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,1910</b>
Mão de Obra					
12320	ENCANADOR	H	0,43800000	R\$ 20,3200	R\$ 2,7432
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,7432</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,93</b>

8.18: C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 356,3550	R\$ 356,3550
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 188,5320	R\$ 188,5320
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 15,9390	R\$ 15,9390
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,85000000	R\$ 0,2520	R\$ 0,1411
579	PARAFUSO CROMADO-FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 26,0550	R\$ 26,0550
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 600,5221</b>
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30000000	R\$ 16,7200	R\$ 30,1860
12320	ENCANADOR	H	1,80000000	R\$ 20,3200	R\$ 36,5760
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 66,7620</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 667,28</b>

8.19: 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 062022 (M)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,04200000	R\$ 1,47	R\$ 0,06
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 6588)	M	1,03630000	R\$ 26,40	R\$ 26,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07890000	R\$ 17,39	R\$ 1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07890000	R\$ 21,12	R\$ 1,60
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 2,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,26</b>

8.20: 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 062022 (M)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,07300000	R\$ 1,47	R\$ 0,10
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,09530000	R\$ 53,98	R\$ 55,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 55,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 17,39	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 21,12	R\$ 2,76
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 5,03</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,68</b>

8.21: C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 385,4250	R\$ 385,4250
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 385,4250</b>
Mão de Obra					
12643	SERVENTE	H	0,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,7965
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,7965</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 395,22</b>

8.22: C2822 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	BRIÇA	M2	1,19280000	R\$ 88,8710	R\$ 102,3078
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 30,8970	R\$ 92,6910

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

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

*[Assinatura]*  
ELETROCAMPO

**CLARESSA SOUZA PV**  
Engenheira Civil  
CRA 02/2013-0355-0



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5588)	SEINFRA	M	2,60000000	R\$ 9,07560	R\$ 24,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,3900</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 27,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,9900</b>
<b>Valor Total</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,3800</b>
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19) cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 53,8400	R\$ 541,0920
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19) cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 94,3100	R\$ 1.218,4862
00215	ARMADURA CA-60A MEDIA D=6,3 A=10,0mm	SEINFRA	KG	11,95000000	R\$ 12,7200	R\$ 152,4552
00835	CONCRETO PAVIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 337,8000	R\$ 97,9620
00840	CONCRETO PAVIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 255,9860	R\$ 212,8760
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE JACAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 37,0900	R\$ 528,1616
01400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL=5X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 59,5700	R\$ 109,6088
02123	REBOÇO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=3,0mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 20,0200	R\$ 220,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.450,8648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.708,24</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.1.0154	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5920	R\$ 2,6438
10367	CABO ISOLADO PVC 250V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5920	R\$ 2,6438
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,2876</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8112
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,0544</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,3420</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.2.0050	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7640	R\$ 1,7993
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7640	R\$ 1,7993
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,5986</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0562
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,7164</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,3150</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.3.04702	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V (UN)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8260	R\$ 8,4780
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X21 PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9180	R\$ 0,9180
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X21 P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9420	R\$ 7,8840
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9420	R\$ 7,8840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,6200</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,7980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,43</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.4.01100	ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)	SEINFRA	M	3,10000000	R\$ 3,1600	R\$ 9,7960
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,10000000	R\$ 3,1600	R\$ 9,7960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,7960</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6079
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,1358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,9318</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.5.04702	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4X2 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9318	R\$ 19,9318
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,9318</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6079
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,1358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,0676</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03.551.378/0001-01

TERMO DE RECEBIMENTO  
Fornecedor: Eletrocampo Serviços e Construções Ltda  
Responsável: \_\_\_\_\_

CLÁudia S. SILVA  
Engenheira Civil  
C.R.C. 032.278-0



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432 CAIXA DE EMBLITIR PVC 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5750	R\$ 1,5750
TOTAL Material:					R\$ 1,5750
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 16,7700	R\$ 2,2640
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,8040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0680
VALOR:					R\$ 6,64

9.8. C1499 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES (10A 250V (UN))

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7850	R\$ 16,7850
TOTAL Material:					R\$ 16,7850
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,9993
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9073
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9066
VALOR:					R\$ 34,69

9.8. C158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50 X 50) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50 X 50) MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,5450	R\$ 13,5450
TOTAL Material:					R\$ 13,5450
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,5537
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,8237
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4074
VALOR:					R\$ 43,95

9.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C-E-LL-LR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10838 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C-E-LL-LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3340	R\$ 8,3340
TOTAL Material:					R\$ 8,3340
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5279
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6079
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1358
VALOR:					R\$ 18,47

9.9. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5480	R\$ 1,5480
TOTAL Material:					R\$ 1,5480
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0744
VALOR:					R\$ 13,62

9.10. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 CAIXA DE EMBLITIR PVC 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1230	R\$ 3,1230
TOTAL Material:					R\$ 3,1230
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 16,7700	R\$ 2,2640
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,8040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0680
VALOR:					R\$ 8,19

9.11. C3453 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0420	R\$ 3,0420
TOTAL Material:					R\$ 3,0420

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA. 03551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
RDA:03551378000101

Francisco Estevão de Moraes Neto  
Responsável

CLAYTON SOUZA RV  
Responsável Civil  
RDA:03551378000101



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6093
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8693
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,3786</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,42</b>

9.12: C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM<sup>2</sup> A 2,50MM<sup>2</sup> (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm <sup>2</sup> A 2,50mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0420	R\$ 3,0420
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,0420</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8693
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,3786</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,42</b>

9.13: C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9260	R\$ 19,9260
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,9260</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6930
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,8660
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 71,4720</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,40</b>

9.14: C3010 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m (C6W 19L30) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17361 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKF	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 6,4300
17360 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x3,00m (C6W 19L30) BURRIL	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 42,1380	R\$ 42,1380
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,2680</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,4316
12333 SERVENTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 15,6800	R\$ 33,5580
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 58,0196</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,29</b>

9.15: C6555 CABO EM PVC 1000V 5MM<sup>2</sup> (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CABO EM PVC 1000V 5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	7,02000000	R\$ 3,2950	R\$ 3,3507
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,3507</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11790000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9624
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11790000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4307
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,3922</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,74</b>

9.16: C4358 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16436 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x2,50mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5550	R\$ 3,5550
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,5550</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6602
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0662
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,7164</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,27</b>

9.17: C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / CETAMPA CONCRETO SI-FUNDO 30x30x50 cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM O ARGAMASSA MISTA DE CALI HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 108,2800	R\$ 86,6320
100218 ARMADURA CA-60 MEDIA D=6,00x9,5mm	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 11,4600	R\$ 8,4510
00840 CONCRETO FVIBR. FOC (5 MPa) COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 355,9900	R\$ 8,9707

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:03551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
EPA03551378000101

REPRESENTANTE LEGAL  
Flaviano Cavalcanti Maia  
Recebeu

CLAUSULA SOUZA PV  
Sociedade Ltda  
Rua 123, 456 - 73000-000  
CELEBRADA



C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE TAÇAT, PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 37,0900	R\$ 8,0114
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA (ESP=10mm) UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 102,2300	R\$ 12,2676
C3407	REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 28,0200	R\$ 16,8120
					TOTAL Serviço:	R\$ 141,6247
					VALOR:	R\$ 141,62

9.18. C4837 CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0973 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 53,8400	R\$ 69,9920	
C0276 CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 5,5600	R\$ 7,0056	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 474,7900	R\$ 9,4958	
C3037 REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 37,4100	R\$ 47,1306	
					TOTAL Serviço:	R\$ 133,5830
					VALOR:	R\$ 133,58

9.19. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5610	R\$ 23,5610	
					TOTAL Material:	R\$ 23,5610
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 16,7700	R\$ 18,8663	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 20,7700	R\$ 23,3663	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,2326
					VALOR:	R\$ 65,79

9.20. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,6200	R\$ 10,8324	
					TOTAL Material:	R\$ 10,8324
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4149	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9909	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4058
					VALOR:	R\$ 16,24

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

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8400	R\$ 6,8400	
					TOTAL Material:	R\$ 6,8400
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1686	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9256	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0942
					VALOR:	R\$ 13,94

9.22. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11253 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0780	R\$ 12,0780	
					TOTAL Material:	R\$ 12,0780
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5844	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 20,7700	R\$ 6,9164	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5008
					VALOR:	R\$ 24,58

9.23. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3490	R\$ 2,3490	
					TOTAL Material:	R\$ 2,3490
MÃO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 16,7700	R\$ 0,7547	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9347	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6894

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 09.551.378/0001-01

Atestado da forma digital por:  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 09.551.378/0001-01

*[Assinatura]*  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA: 09.551.378/0001-01

*[Assinatura]*  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
MORA NOVA - CE



VALOR: R\$ 4,09

**9.24: C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A-250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2BOROS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,5780</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,67</b>

**9.25: C1418 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,3590</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,4074</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,77</b>

**9.26: C1419 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,3590</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,4074</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,77</b>

**9.27: C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,3590</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,4074</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,77</b>

**9.28: C1425 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,3590</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,4074</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,77</b>

**9.29: C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,6600</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,1358</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,79</b>

**9.30: C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,6600</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,1358</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,79</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

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

Francisco Elmano Pereira Neto  
Responsável

CLAYTON SOUZA PV  
Engenheiro Civil  
RUA: 24-A-1073-3-5-6  
C/1001-4/32



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.064-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: elefcampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (85) 3422.4287-1 (88) 3422.4722



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1	UN	1,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 8,5600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5279
12312 ELETRICISTA	1	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6079
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1358
VALOR:					R\$ 18,69

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.31: 04562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S-40 KA440V (UN)	1	UN	1,00000000	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
TOTAL Material:					R\$ 107,1900
VALOR:					R\$ 107,19

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.32: 04531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)	1	UN	1,00000000	R\$ 188,6490	R\$ 188,6490
TOTAL Material:					R\$ 188,6490

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE	1	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0658
12312 ELETRICISTA	1	H	0,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,2158
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2716
VALOR:					R\$ 205,92

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.33: 04466 BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)	1	UN	0,99000000	R\$ 0,9720	R\$ 0,9720
TOTAL Material:					R\$ 0,9720

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5279
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5279
VALOR:					R\$ 5,50

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.34: 04467 BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" (UN)	1	UN	1,00000000	R\$ 1,8090	R\$ 1,8090
TOTAL Material:					R\$ 1,8090

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5279
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5279
VALOR:					R\$ 6,34

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.35: 01197 ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	1	M	1,10000000	R\$ 4,9140	R\$ 5,4054
TOTAL Material:					R\$ 5,4054

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,40500000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7919
12312 ELETRICISTA	1	H	0,40500000	R\$ 20,7700	R\$ 8,4119
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2038
VALOR:					R\$ 20,61

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.36: 01189 ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 30mm (1/2") (M)	1	M	1,10000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,9200
TOTAL Material:					R\$ 7,9200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0658
12312 ELETRICISTA	1	H	0,54000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,2158
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2716

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03.551.378/0001-01

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 Avenida Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE

CLARESA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Nº 02.273.345-0





VALOR: R\$ 28,19

**9.37: C1198: ELTODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=40mm (1/4") (1M):**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	ELTODUTO DE PVC RIGIDO 1/4"	M	1,00000000	R\$ 6,8520	R\$ 7,8272
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,2972</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,8930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,19</b>

**9.38: C1194: ELTODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=30mm (3/4") (1M):**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELTODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 11,7530	R\$ 12,9393
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,9393</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,63000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,6061
12312	ELETRICISTA	H	0,63000000	R\$ 20,7700	R\$ 13,0861
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,6922</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,59</b>

**9.39: C1195: ELTODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=25mm (3/4") (1M):**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELTODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,4650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4650</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5279
12312	ELETRICISTA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6079
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,1358</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,59</b>

**9.40: C2090: QUADRO P/MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO (UN):**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	8,00000000	R\$ 0,9540	R\$ 7,6320
10333	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 16,8980	R\$ 32,7960
10355	CABO ISOLADO PVC 250V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,1210	R\$ 5,1210
10436	CAIXA TIPO T 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 73,7370	R\$ 73,7370
10551	CHAVE GERAL 8X200A BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 313,2630	R\$ 313,2630
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3310	R\$ 2,3310
11071	ELTODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,5290	R\$ 3,7935
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	M	1,00000000	R\$ 62,3520	R\$ 62,3520
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 555,9560	R\$ 555,9560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.054,0516</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 72,4464
12312	ELETRICISTA	H	4,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 89,7264
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 162,1728</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.216,22</b>

**9.41: C2058: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIRATE 24 DIVISORES 342X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN):**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 29,1510	R\$ 29,1510
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 28,6740	R\$ 28,6740
10185	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 23,7060	R\$ 23,7060
11758	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 342X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 96,5340	R\$ 96,5340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 178,0650</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 45,2790
12312	ELETRICISTA	H	2,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 56,0790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 101,3580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 279,42</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

Profição e Assinatura Digital  
ELETROCAMPO

CLARISSA SOUZA RV  
Assinada de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



**8.42. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 3/4" A 2") (M)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320 ENCANADOR	1	H	0,13500000	R\$ 20,3200	R\$ 2,7432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,7804</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,78</b>

**8.43. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO COM MASSA DIAM=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	1	M3	0,00020000	R\$ 90,7500	R\$ 0,0122
10447 CAL HIDRATADA	1	KG	0,03600000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0356
10805 CIMENTO PORTLAND	1	KG	0,09300000	R\$ 0,5040	R\$ 0,0615
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,0493</b>	
<b>Mão de Obra:</b>					
12397 PEDREIRO	1	H	0,33800000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3040
12543 SERVENTE	1	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,3985
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 4,2025</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,25</b>

**8.44. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTE (100 MBPS) (M)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10261 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 5 - UTE (100 MBPS)	1	M	1,02000000	R\$ 1,6740	R\$ 1,7075
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,7075</b>	

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
12312 ELETRICISTA	1	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,4466</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,15</b>

**8.45. C4924 TOMADA PARA LÓGICA COM CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT. 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4X2" (NÃO INCLUI) (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19398 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 5E, COMPLETA (ESPELHO 4X2" DE SUPORTE A 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4X2")	1	UN	1,00000000	R\$ 28,9080	R\$ 28,9080
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 28,9080</b>	
<b>Mão de Obra:</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,33300000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5244
12312 ELETRICISTA	1	H	0,33300000	R\$ 20,7700	R\$ 6,9164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,5088</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,41</b>

**8.46. C1883 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADA 40W (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11361 LUMINÁRIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/LAMPADA	1	UN	1,00000000	R\$ 37,0890	R\$ 37,0890
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 37,0890</b>	
<b>Mão de Obra:</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312 ELETRICISTA	1	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 26,2395</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,33</b>

**8.47. C1887 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32W) (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11369 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32W)	1	UN	1,00000000	R\$ 37,0890	R\$ 37,0890
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 37,0890</b>	
<b>Mão de Obra:</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,99000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,6023
12312 ELETRICISTA	1	H	0,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,6623
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 37,2646</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,35</b>

**8.48. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADA DE 20W (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11360 LUMINÁRIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	1	UN	1,00000000	R\$ 36,2180	R\$ 36,2180

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

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

*[Assinatura]*  
ELETROCAMPO  
Rua Manoel de Castro Filho, 1130  
Morada Nova - CE

*[Assinatura]*  
CLAYTON SOUZA RV  
Engenheiro Civil  
Rua: 600 2057-205-0  
- Fortaleza - CE



						TOTAL Material:	RS 38,2160
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	RS 16,7700	RS 7,6485		
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6230		
						TOTAL Mão de Obra:	RS 26,2585
						VALOR:	RS 62,46

**10.1: C1207 MASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2° DEMÃO COM MASSA ACRILICA (M2)**

						TOTAL Material:	RS 3,2589
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	RS 0,4950	RS 0,2475		
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	RS 4,8020	RS 3,0114		
						TOTAL Material:	RS 3,2589

						TOTAL Mão de Obra:	RS 10,3159
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22500000	RS 10,7700	RS 3,7733		
12395	PINTOR	H	0,31500000	RS 20,7700	RS 6,5426		
						TOTAL Mão de Obra:	RS 10,3159
						VALOR:	RS 13,57

**10.2: C1208 MASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2° DEMÃO COM MASSA DE PVA (M2)**

						TOTAL Material:	RS 2,0376
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	RS 0,4850	RS 0,1980		
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	RS 2,6280	RS 1,8396		
						TOTAL Material:	RS 2,0376

						TOTAL Mão de Obra:	RS 8,2555
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	RS 19,7700	RS 3,0186		
12395	PINTOR	H	0,27000000	RS 20,7700	RS 5,6079		
						TOTAL Mão de Obra:	RS 8,2555
						VALOR:	RS 10,60

**10.3: C1614 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA (M2)**

						TOTAL Material:	RS 5,9468
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	RS 15,4710	RS 0,2736		
11483	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	RS 10,7190	RS 1,2863		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,28000000	RS 0,4950	RS 0,1238		
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	RS 22,1840	RS 3,7623		
						TOTAL Material:	RS 5,9468

						TOTAL Mão de Obra:	RS 12,7598
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31600000	RS 16,7700	RS 5,2828		
12395	PINTOR	H	0,36000000	RS 20,7700	RS 7,4772		
						TOTAL Mão de Obra:	RS 12,7598
						VALOR:	RS 18,71

**10.4: C1615 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS COM MASSA (M2)**

						TOTAL Material:	RS 4,6797
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	RS 10,8720	RS 1,3046		
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,28000000	RS 0,4950	RS 0,1238		
12095	TINTA LATEX	L	0,17000000	RS 19,1250	RS 3,2813		
						TOTAL Material:	RS 4,6797

						TOTAL Mão de Obra:	RS 12,7598
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31600000	RS 16,7700	RS 5,2828		
12395	PINTOR	H	0,36000000	RS 20,7700	RS 7,4772		
						TOTAL Mão de Obra:	RS 12,7598
						VALOR:	RS 17,44

**10.5: C2461 TEXTURA ACRILICA 1° DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

						TOTAL Material:	RS 4,4065
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,15000000	RS 11,8880	RS 2,2777		
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	RS 6,8670	RS 2,1288		
						TOTAL Material:	RS 4,4065

						TOTAL Mão de Obra:	RS 8,6269
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	RS 16,7700	RS 3,0186		
12395	PINTOR	H	0,27000000	RS 20,7700	RS 5,6079		
						TOTAL Mão de Obra:	RS 8,6269
						VALOR:	RS 13,09

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 08.551.378/0001-01

Assinada de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 08.551.378/0001-01

\_\_\_\_\_  
Técnicos Responsáveis

\_\_\_\_\_  
CLARISSA SOUZA SILVA  
Engenheira Civil  
Régistro: 096.12275-0/2008  
CREA/CE: 096/12275-0/2008



**10.8. C0889 CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL		SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4658</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 5,6079</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,073</b>

**10.7. C4278 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4710
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4910
11346 LIXA PARA FERRO		SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5210
12293 ZARCOAO		SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 20,3220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,9576</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 14,9544</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,9120</b>

**10.8. C1266 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA		SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4980
11612 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO		SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,6880</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 11,0745</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,7625</b>

**10.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4710
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4910
11195 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PARA MADEIRAS		SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4120
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA		SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,8980</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 8,2628</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,1608</b>

**10.10. C1910 PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIATICO		SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,8960
12097 TINTA LATEX ACRILICA		SEINFRA	L	0,26000000	R\$ 22,1310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,9245</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9,3465</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,2710</b>

**11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVIENTE		SEINFRA	H	0,06750000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 15,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,5500</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378000101

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

REPRESENTANTE LEGAL  
FELIPE ESTRELA DE MENEZES  
CLÁSSIA SOUZA RIV  
Empresária Ltda  
Rua Q 3322395-9



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	DATA:	15/08/2023	BDI - 28,25%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	88,87% 42,76% 027021
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS, BOM MAGEM, CE	SEINFRA	20268 COM DEPRECIAÇÃO	8,44% 42,18% 027022
		CONSTRUTORA	PROMOA	5,69% 8,00%

12716 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (GII) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	21.000,00000	R\$ 22.770,00
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	146.733,80000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12.792,20000	R\$ 0,9000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 165,4456</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 165,44</b>

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12946	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,8888</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,87</b>

89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN.75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN.75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,29
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN.75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,17
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,28
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,27</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEINFRA	H	0,16520000	R\$ 17,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 6,85
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 24,62</b>

89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN.100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOCHA GRAD.100	SINAPI	UN	0,001330000	R\$ 1,47
00099836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN.100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,06490000	R\$ 13,49
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,24</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEINFRA	H	0,23960000	R\$ 17,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 21,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 5,08
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 23,46</b>

12779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP.155 (CHP) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	11.000,00000	R\$ 22.770,00
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.000,00000	R\$ 35,6800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45.500,90000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.961,20000	R\$ 0,9000
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	68.371,40000	R\$ 0,9000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 215,3632</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 215,36</b>

89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN.100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003003	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN.100MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,29
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN.100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,28
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,28
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,93</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEINFRA	H	0,27740000	R\$ 17,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 21,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 5,65
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 10,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,20</b>

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.250,00000	R\$ 3,6810
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 85,6833</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,58</b>

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
---	--	--	--	--	--

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 03551378000101

*[Handwritten signature]*

**CLAUDIO SOUZA SR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 12.413/2008-3  
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 00.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro,  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422-1297 / (88) 3422-1722



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,90000000	R\$ 18,7400	R\$ 16,8660
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8660
				VALOR:	R\$ 16,87

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR.	UN	0,02450000	R\$ 49,36	R\$ 1,20
0008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00540000	R\$ 1,37	R\$ 0,09
0008389	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA, HUMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	R\$ 56,70	R\$ 2,22
				TOTAL Material:	R\$ 9,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32540000	R\$ 17,39	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32340000	R\$ 21,12	R\$ 2,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,94
				VALOR:	R\$ 14,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	KG	1,15000000	R\$ 7,4520	R\$ 8,5690
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,02000000	R\$ 9,0460	R\$ 0,1809
				TOTAL Material:	R\$ 2,7507

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
340	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,07200000	R\$ 36,7700	R\$ 1,2074
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,07200000	R\$ 20,7200	R\$ 1,4954
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7028
				VALOR:	R\$ 11,45

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,54000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,2158
12543	SERVENTE	H	0,28000000	R\$ 15,5800	R\$ 8,3970
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6128

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09186	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 713,9700	R\$ 17,7993
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,7993
				VALOR:	R\$ 37,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	R\$ 0,8040	R\$ 193,9600
				TOTAL Material:	R\$ 257,8320

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	29,20000000	R\$ 15,5800	R\$ 454,1378
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 454,1378
				VALOR:	R\$ 711,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)	H	1,00000000	R\$ 19,8700	R\$ 19,8700
1775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	R\$ 51,9000	R\$ 51,9000
1701	DEPRECIACAO	H	12,28710000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0584
12702	JUROS	H	1,07860000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9707
12703	MANUTENÇÃO	H	13,85230000	R\$ 0,9000	R\$ 12,2871
				TOTAL Material:	R\$ 55,0662
				VALOR:	R\$ 95,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BREFAGEM 30 M3/H (CHP) (H)	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
12701	DEPRECIACAO	H	145,73390000	R\$ 0,9000	R\$ 131,1605
12702	JUROS	H	12,78020000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5130
12703	MANUTENÇÃO	H	19,43130000	R\$ 0,9000	R\$ 17,4887
				TOTAL Material:	R\$ 340,3242
				VALOR:	R\$ 340,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12701	DEPRECIACAO	H	1,94620000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7516
12702	JUROS	H	0,09710000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0874
				TOTAL Material:	R\$ 18,7090
				VALOR:	R\$ 18,71

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-03551378000101

Assinado digitalmente por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-03551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Avenida Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE

CLAYSON SOUZA RY  
 Engenheiro Civil  
 Assinatura: 06.227055-8  
 CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Moreira Nova - CE

E-mail: eletrcampo@gmail.com

Contat: Fax: (88) 3422. 1247, (88) 3422. 1722



89814 LULA SIMPLER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF-08/2022					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 360 GR.	SINAPI UN	0,00730000	R\$ 49,18	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,00800000	R\$ 1,47	R\$ 0,01
0003875	LULA SIMPLER, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
00020092	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS.	SINAPI UN	0,01100000	R\$ 55,70	R\$ 0,61
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,96</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02280000	R\$ 17,39	R\$ 0,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02280000	R\$ 21,12	R\$ 0,48
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 0,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,82</b>

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO, BETA MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA L	1,12500000	R\$ 3,6910	R\$ 4,1411
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,1411</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,14</b>

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 25,3000	R\$ 22,7700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,7700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,77</b>

85335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (HORISTA) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002698	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI H	0,01898000	R\$ 18,76	R\$ 0,26
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,26</b>

89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,48
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, RB, 90 GRAUS, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,05000000	R\$ 20,28	R\$ 1,01
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,26</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18790000	R\$ 17,39	R\$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13790000	R\$ 21,12	R\$ 2,91
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 6,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,46</b>

89895 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	3,00000000	R\$ 3,29	R\$ 9,87
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,11250000	R\$ 20,28	R\$ 2,28
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,05</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22030000	R\$ 17,39	R\$ 3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22030000	R\$ 21,12	R\$ 4,66
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 8,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,53</b>

89860 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF-08/2022 (M)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01488000	R\$ 1,47	R\$ 0,02
00009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI LM	1,05490000	R\$ 13,49	R\$ 14,23
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,25</b>
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26320000	R\$ 17,39	R\$ 4,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26320000	R\$ 21,12	R\$ 5,58
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 10,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,37</b>

89776 CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. 90 MP/ Parede (M2)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	R\$ 0,5040	R\$ 1,2247
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,5953</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-03551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-03551378000101

\_\_\_\_\_  
Técnicos Responsáveis  
(Assinatura)

CLAYTON SOUZA PV  
Engenheiro Civil  
Rég. Nº 2.372/2010  
C.R.C. 00000000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8699
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 14,8500	R\$ 2,0096
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,8696</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,86</b>

12774 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,6810	R\$ 3,8651
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,8651</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,87</b>

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 411 (CH) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7955
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2928
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 50,8581</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,86</b>

09073 ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (0,19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28) (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,1582
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38000000	R\$ 0,5040	R\$ 1,1987
181	TIPOLO CERÂMICO FURADO 0,19x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6120	R\$ 15,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,4682</b>
12541	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	R\$ 15,6500	R\$ 15,6744
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,8574</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,84</b>

09170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRACO 1:3 (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 244,9440
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 318,8160</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 139,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 458,77</b>

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037970	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPIs - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037872	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037971	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,66</b>
12685	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 15,26	R\$ 14,18
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,18</b>
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	FF	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,12</b>

10785 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ QUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ QUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,0600	R\$ 50,0600
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9000	R\$ 16,4888
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7911
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,46190000	R\$ 0,9000	R\$ 24,7332
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 113,6531</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,65</b>

09838 CONCRETO P/B (BR., FCK-10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BEIÇONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,0800	R\$ 14,3371
					<b>TOTAL Equipamento.Custo Horário:</b>	<b>R\$ 14,3371</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-03551378000101

Atribuído de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 03.551.378/0001-01





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 60,7500	R\$ 55,8718
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,8040	R\$ 128,0160
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,88800000	R\$ 65,5100	R\$ 58,6024
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 238,4902</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 16,6500	R\$ 89,9700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 89,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 328,4602</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,72100000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7118
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00950000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0356
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3747
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1222</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,12</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,24160000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2175
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4317
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,7188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,72</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN.	2,00000000	R\$ 3,25	R\$ 6,58
0000509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN.	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN.	0,07500000	R\$ 20,28	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,35</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 17,39	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 21,12	R\$ 3,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,74</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10x2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 21,4290	R\$ 9,2145
11691	PONTALETE/BARROTE DE 3KG	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,8490	R\$ 22,6980
12406	BRECO 14X16 (1,12x1,41) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,0750	R\$ 3,7688
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2660	R\$ 6,5270
11918	TABUA DE 1" DE 3A L=30CM	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,0090	R\$ 14,4144
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,6227</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 16,7700	R\$ 20,3766
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 20,7700	R\$ 25,2356
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,6122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,23</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 22,3700	R\$ 20,5830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,5830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,58</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN.	2,00000000	R\$ 3,28	R\$ 6,58
0000519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN.	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN.	0,07500000	R\$ 20,28	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,22</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 17,39	R\$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 21,12	R\$ 2,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>R\$ 4,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,10</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 03551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 03551378000101

12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BEMOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4.1400	R\$ 4.1400
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7916
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9974
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9219
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 23,7709</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,77</b>

<b>02543 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (N3)</b>						
<b>Equipamento</b>						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 50,8600	R\$ 0,8063
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 160,8400	R\$ 3,8667
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MS/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,4400	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MS/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 340,3200	R\$ 14,1800
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,9700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 127,2600	R\$ 6,3025
					<b>TOTAL Equipamento</b>	<b>R\$ 24,1845</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12528	PEGAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	QJ	0,00040000	R\$ 23,92470000	R\$ 9,5699
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,5699</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38790000	R\$ 15,5500	R\$ 2,9156
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,9156</b>
<b>Serviço</b>						
12535	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	MS	1,30000000	R\$ 33,3800	R\$ 36,7180
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 36,7180</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,99</b>

<b>09887 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLTADOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.</b>						
<b>Materiais</b>						
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5683)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
00003570	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,74	R\$ 21,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,28	R\$ 3,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,11</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	R\$ 17,39	R\$ 6,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 21,42	R\$ 7,31
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 14,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,36</b>

<b>09889 TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 (UN)</b>						
<b>Materiais</b>						
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5683)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,28	R\$ 3,49
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 14,49	R\$ 14,48
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,85</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 17,39	R\$ 5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 21,12	R\$ 6,11
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 11,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,99</b>

<b>8 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 (M)</b>						
<b>Materiais</b>						
00038393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01270000	R\$ 11,47	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,06490000	R\$ 9,72	R\$ 10,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 17,39	R\$ 5,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,12	R\$ 6,72
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 12,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,52</b>

<b>09821 LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.</b>						
<b>Materiais</b>						
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 860 GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 49,16	R\$ 1,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 1,47	R\$ 0,00
00003889	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
00020053	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPARA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 55,70	R\$ 2,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 17,39	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 21,12	R\$ 3,05
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 5,56</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A 03.551.378/0001/01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A 03.551.378/0001/01

GERENCIADOR DE OBRAS  
FRANCISCO DE ASSIS SOUZA  
CPF: 032.272.955-0

CLÁUDIO SOUZA RV  
Engenheiro Civil  
CPF: 032.272.955-0



						VALOR:	R\$ 14,94
<b>C0246 ARMADURA CA-SUA MEDIA D= 2,3 A 10,0mm (KG)</b>							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AGO. CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3526	
10103	ARAME RECOZIDO N° 8 BWS	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 9,0400	R\$ 9,1809	
						TOTAL Material:	R\$ 10,0134
<b>MÃO DE OBRAS</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2074	
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5054	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7028
						VALOR:	R\$ 12,72
<b>C4822 ALIZAR DE MADEIRA L= 5,0m (1 FACE) (C4)</b>							
18298	ALIZAR DE MADEIRA L= 5,0m	SEINFRA	M	6,20000000	R\$ 4,0860	R\$ 21,2472	
14724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,9660	R\$ 1,3966	
						TOTAL Material:	R\$ 22,6438
<b>MÃO DE OBRAS</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,31600000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2828	
10488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 20,7700	R\$ 6,5428	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8252
						VALOR:	R\$ 34,47
<b>A CARREGADEIRA DE PNEUS (180) (HP)</b>							
12755	MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,3900	R\$ 99,3900	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	58,55780000	R\$ 0,9000	R\$ 50,9920	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03550000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3195	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9000	R\$ 76,4880	
						TOTAL Material:	R\$ 254,1720
						VALOR:	R\$ 254,17
<b>89718 TUBO PVC - SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 06/2022 (M)</b>							
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,47	R\$ 0,03	
00098836	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5638)	SINAPI	M	0,08490000	R\$ 13,49	R\$ 1,14	
						TOTAL Material:	R\$ 14,28
<b>MÃO DE OBRAS</b>							
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	R\$ 17,39	R\$ 7,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	R\$ 21,12	R\$ 9,38	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,10
						VALOR:	R\$ 31,38
<b>85314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>							
0004497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS - HORISTA	SINAPI	H	0,01089029	R\$ 11,67	R\$ 0,12	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,12
						VALOR:	R\$ 0,12
<b>12842 MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS DE LAMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>							
4562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,0000	R\$ 22,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,7700
						VALOR:	R\$ 22,77
<b>12789 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>							
12705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	93,60000000	R\$ 3,6815	R\$ 50,0615	
						TOTAL Material:	R\$ 50,0615
						VALOR:	R\$ 50,06
<b>89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC - SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO</b>							
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 3686)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,29	R\$ 6,58	
00001851	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBLAGEM DE 100 GR (N50) EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 20,28	R\$ 1,42	
						TOTAL Material:	R\$ 29,71
<b>MÃO DE OBRAS</b>							
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 17,39	R\$ 2,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12670000	R\$ 21,12	R\$ 2,68	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,83
						VALOR:	R\$ 34,64

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03.551.378/0001-01

TERMO DE RECEBIMENTO  
Técnicos: Carlos Augusto Barão  
Rogério de Azeiteiro

**CLAUSSON SOUZA PV**  
Engenheiro de Edifícios  
Rua: 04019272-55-03  
11/09/2023



89753 LULA SIMPLIS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO ELASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR.	SINAPI	UN	0,00720000	R\$ 49,16
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, BR400	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 1,47
00003875	LULA SIMPLIS PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,98
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA, FIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 56,70
				TOTAL Material:	R\$ 0,99
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06130000	R\$ 17,39
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 3,53
				VALOR:	R\$ 7,52

89754 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H).					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01698000	R\$ 11,89
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
				VALOR:	R\$ 0,19

89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 06/2022 (M)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,47
9637	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685)	SINAPI	M	1,08490000	R\$ 12,77
				TOTAL Material:	R\$ 13,50
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 47,39
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 21,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 14,58
				VALOR:	R\$ 28,18

10598 CARREGADEIRA DE PNEUS HR 180 (CH) (H)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12785	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,700
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	88,85780000	R\$ 0,9000
12702	DIURIS	SEINFRA	H	0,03550000	R\$ 0,9000
				TOTAL Material:	R\$ 78,2940
				VALOR:	R\$ 78,29

89834 JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO.					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,98
00003870	JUNÇÃO SIMPLES PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,74
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17230000	R\$ 20,28
				TOTAL Material:	R\$ 37,13
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28950000	R\$ 17,39
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28950000	R\$ 21,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 14,14
				VALOR:	R\$ 48,25

10612 JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO.					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,98
00003828	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,28
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,25
				TOTAL Material:	R\$ 18,53
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24720000	R\$ 17,39
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24720000	R\$ 21,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 9,36
				VALOR:	R\$ 26,88

C2123 REBOCO CARGADO DE CAL HIDRATADA E AREIA FINA RASA TRACO 1:3 ESP=5 mm/PAREDE (M2)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9800
				TOTAL Material:	R\$ 1,5784
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	F	0,58500000	R\$ 18,6500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4433
				VALOR:	R\$ 29,02

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD A 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD A 03.551.378/0001-01

CLÁUDIO SOUZA FILHO  
Engenheiro Civil  
Rég. Prof. 012.779-0/2004-0

CLÁUDIO SOUZA FILHO  
Engenheiro Civil  
Rég. Prof. 012.779-0/2004-0



**101400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A: FUNDACOES UTIL 3 X (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	R\$ 5,6150	R\$ 2,2460
11228	PREGO 18X27 (2,12"X10) (APROXIMADAMENTE 1981UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 12,4200	R\$ 1,8630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 4,2860	R\$ 2,1330
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L=30cm	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 9,0990	R\$ 9,0990
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,6610</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8209
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,3009
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 43,9218</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,57</b>

**101424 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15,24M (CQ)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01000000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6040
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 147,8520	R\$ 147,8520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
10269	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15,6m	SEINFRA M	5,10000000	R\$ 20,2950	R\$ 103,5045
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	12,06000000	R\$ 0,2430	R\$ 2,9160
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	R\$ 13,9860	R\$ 2,7972
11919	SACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 1,2420	R\$ 7,4520
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 206,8689</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
12381	PEREIRO	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 25,9625
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,2865</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 269,15</b>

**10560 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC: HP 155 (CHI) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC: (155 HP)	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA H	48,68000000	R\$ 0,9000	R\$ 43,8028
12702	JUROS	SEINFRA H	4,95120000	R\$ 0,9000	R\$ 4,4562
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 88,2489</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,25</b>

**10526 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA H	6,22530000	R\$ 0,9000	R\$ 5,6028
12702	JUROS	SEINFRA H	0,55330000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4980
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,9708</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,97</b>

**10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (S)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA H	1,72850000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5557
12702	JUROS	SEINFRA H	0,07540000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0683
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	0,86030000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7743
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,3583</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,36</b>

**12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,9920
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,9920</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,97</b>

**10914 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA H	12,28710000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0584
12702	JUROS	SEINFRA H	1,07860000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9707
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 28,8991</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,90</b>

**12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA L	48,60000000	R\$ 3,6810	R\$ 178,2887
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 178,2887</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD A 63551378000101

Astado de forma digital per  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD A 63551378000101



VALOR: R\$ 61,29

89788-TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 09/2022				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 6589)	SINAPI UN	3,00000000	R\$ 3,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,11250000	R\$ 20,28
00016588	JE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 15,08
TOTAL Material:				R\$ 27,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				R\$ 3,63
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos:				R\$ 30,81

03180 AREA DE RIO -EXTRACAO (M3)				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 78,2900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,01888889	R\$ 84,1700
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00069444	R\$ 68,2500
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01918444	R\$ 215,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 9,4101
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				R\$ 15,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 25,0001

89774-LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR.	SINAPI UN	0,01670000	R\$ 49,16
00038383	LIXA DA GGA EM POLIA, GRÃO 100	SINAPI UN	0,04600000	R\$ 1,47
00006898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 6,07
00920083	SOLUÇÃO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02500000	R\$ 5,70
TOTAL Material:				R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				R\$ 1,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 5,20

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR (45 KVA (H))				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12855	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 19,1400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,8600

89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 6589)	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 3,95
0003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 8,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,11500000	R\$ 20,28
TOTAL Material:				R\$ 12,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				R\$ 3,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 15,85

03211 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE SAZIDA (M3)				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00007518	R\$ 78,2900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00744351	R\$ 24,1700
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 68,2500
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00751880	R\$ 215,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,5170
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				R\$ 15,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 19,1070

10682 BETONEIRA ELÉTRICA, 580L (CHP) (H)				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELÉTR. 580L	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 16,8700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA H	2,26540000	R\$ 9,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 26,7700

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 03551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 03551378000101

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

CLAYSON SOUZA DA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRICA Nº 227095-4



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CCF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - GE  
 Email: eletrocampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (66) 3422.1297 / (66) 3422.1722



12702	FIJOS	SEINFRA	H	1011300000	R\$ 0,9000	R\$ 0,1017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1492300000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0731
					TOTAL Material:	R\$ 20,0837
					VALOR:	R\$ 20,08

<b>C3239 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,9000	R\$ 0,0000
10723	COMPRESSOR DE AR 200 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882383	R\$ 23,0900	R\$ 5,4758
10643	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847055	R\$ 19,9500	R\$ 3,4165
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,8924

<b>Mão de Obra</b>						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	UNID	1,24000000	R\$ 47,1600	R\$ 5,8478
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 23,4360	R\$ 1,1718
12598	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,6400	R\$ 7,9578
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	R\$ 5,2200	R\$ 0,0470
12329	ESTOPIA	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,3250	R\$ 0,3915
12835	SÉRIE DE BROCAS S.12.D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 541,7000	R\$ 0,2759
					TOTAL Material:	R\$ 15,4019
<b>Mão de Obra</b>						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05294118	R\$ 21,8900	R\$ 1,1557
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,62946175	R\$ 10,5600	R\$ 6,2324
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3881
					VALOR:	R\$ 33,38

<b>C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRACO 1:6 (M3)</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 50,7500	R\$ 63,8220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6248,00000000	R\$ 0,8040	R\$ 122,4720
					TOTAL Material:	R\$ 196,3440

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,9500
					VALOR:	R\$ 336,29

<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,38500000	R\$ 15,5500	R\$ 37,0859
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,0858
					VALOR:	R\$ 37,09

<b>C0940 CONCRETO FIBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
10692	SELONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,0800	R\$ 14,3371
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,3371

<b>Mão de Obra</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	R\$ 50,7500	R\$ 55,8274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 148,1760
10605	REDRISCO	SEINFRA	M3	0,82600000	R\$ 65,5100	R\$ 55,6024
					TOTAL Material:	R\$ 257,6758
<b>Mão de Obra</b>						
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 82,9700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,9700
					VALOR:	R\$ 355,58

<b>90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015 (UN)</b>						
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	R\$ 17,39	R\$ 3,25
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 21,12	R\$ 25,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 28,59
					VALOR:	R\$ 28,59

<b>C0076 ALVENARIA DE TIPOLO COMUM COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP 10 cm (M2)</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 50,7500	R\$ 1,5458
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55000000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5040	R\$ 2,2932
12092	TIPOLO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5220	R\$ 43,8480
					TOTAL Material:	R\$ 52,4925
<b>Mão de Obra</b>						
12391	REDREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9089
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,66500000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8908
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7997
					VALOR:	R\$ 108,29

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTO: 63551378000101

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

CLÁSSICA SOUZA & C  
 Engenharia e Projetos  
 Rua: 06 1937 203-0  
 C/PAVILÃO



**09197: ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4 (M3)**

ITEM	DESCR. MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	R\$ 60,7300	R\$ 73,8720
10443	CAL HIDRATADA	KG	192,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 190,1800
10605	CEMENTO PORTLAND	KG	385,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 193,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 438,0120</b>
12543	SERVEANTE	H	9,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 139,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 139,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 577,5120</b>

**0708: CARREGADEIRA DE PNEUS HP (1) (CHP) (H)**

ITEM	DESCR. MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (1) (HP)	H	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
12762	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (1) (HP)	H	1,00000000	R\$ 61,2900	R\$ 61,2900
12701	DEPRECIACAO	H	28,56170000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7056
12702	JUROS	H	2,54730000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2926
12703	MANUTENCAO	H	42,99250000	R\$ 0,9000	R\$ 38,8923
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 150,8414</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,84</b>

**58276: MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ITEM	DESCR. MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1370	ALIMENTACAO HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043498	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037972	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,19</b>
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	0,94000000	R\$ 11,67	R\$ 10,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,50</b>
95344	CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,80</b>

**C1603: LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO DE ELEVACAO (M3)**

ITEM	DESCR. MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	4,50000000	R\$ 20,7000	R\$ 93,4500
12543	SERVEANTE	H	3200,000000	R\$ 15,5000	R\$ 49.600,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 205,4256</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 205,43</b>

**89749: CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO**

ITEM	DESCR. MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000304	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,36	R\$ 6,72
0001956	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 20,28	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,36</b>
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 17,39	R\$ 3,34
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 21,12	R\$ 4,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,75</b>

**10749: MAQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

ITEM	DESCR. MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	H	0,84230000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7581
12702	JUROS	H	0,03610000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0325
12703	MANUTENCAO	H	0,08540000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2569
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,7775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,77</b>

**88847: LONA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 082022**

ITEM	DESCR. MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000423	ADESIVO ELÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01670000	R\$ 18,10	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,03170000	R\$ 1,47	R\$ 0,04

**ELETROCAMP**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378/000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 63551378/000101

**ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
Morada Nova - Ceará

**CLAYSON SOUZA**  
Engenheiro Civil  
Rua 061 22799-44  
CE: 63.500-000





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002998	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1.000,00	R\$ 6,07	R\$ 6.070,00
00026083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	0,02800000	R\$ 95,70	R\$ 2,68
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6.072,68</b>
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6.074,16</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
95979	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	10,00	R\$ 10,91	R\$ 109,10
00006141	SERVENTE DE OBRAS	1,00	R\$ 9,24	R\$ 9,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 118,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 118,34</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002971	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	3,00000000	R\$ 3,29	R\$ 9,87
00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,14250000	R\$ 20,28	R\$ 2,89
00043658	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75X75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	R\$ 15,03	R\$ 15,03
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 27,79</b>
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 2,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 30,70</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
948	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65790000	R\$ 17,39	R\$ 11,45
97	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45780000	R\$ 21,12	R\$ 9,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 21,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 33,42</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12705	ÓLEO DIESEL	14,10000000	R\$ 3,5810	R\$ 50,59
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 50,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 50,59</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 135 KVA	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 135 KVA	1,00000000	R\$ 99,3900	R\$ 99,3900
12703	DEPRECIAÇÃO	6,22580000	R\$ 0,9000	R\$ 5,6028
12702	JUROS	0,55336000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4989
12705	MANUTENÇÃO	75,44720000	R\$ 0,9000	R\$ 67,9026
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 127,2633</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 127,26</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D= 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00500000	R\$ 16,53	R\$ 0,08
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,18000000	R\$ 12,77	R\$ 2,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,38</b>
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,78</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,02450000	R\$ 49,16	R\$ 1,20
00036382	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,00770000	R\$ 1,47	R\$ 0,01
00003699	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	R\$ 5,98	R\$ 5,98
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	0,04000000	R\$ 55,70	R\$ 2,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,36</b>
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,57</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
82248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18490000	R\$ 17,39	R\$ 3,20
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18490000	R\$ 21,12	R\$ 3,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 7,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,47</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,00850000	R\$ 1,47	R\$ 0,01
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,08490000	R\$ 12,77	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,08</b>
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 2,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 3,63</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
82248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35240000	R\$ 17,39	R\$ 6,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>				<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,12</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
E.T.A. 6255 1378000101

Afinado de forma digital por:  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
E.T.A. 6255 1378000101



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16240000	R\$ 21,12	R\$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,88
					VALOR:	R\$ 19,34

12793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL						
12706	ÓLEO DIESEL	SINAPI	UN	47,80000000	R\$ 3.6810	R\$ 99,3870
					TOTAL Material	R\$ 99,3870
					VALOR:	R\$ 99,39

94186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAGAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM						
MATERIAL						
00004350	BOCHA DE NYLON DIÂMETRO DO FURO A MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 0,80	R\$ 0,88
00014153	FITA METÁLICA PERFORADA L=18" MM, ROTO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA= 30" KGF	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 47,97	R\$ 0,23
					TOTAL Material	R\$ 0,88

MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 17,38	R\$ 0,43
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 21,12	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,12
					VALOR:	R\$ 5,04

90408 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM A E-05/2015 (UN)						
MÃO DE OBRA						
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 17,38	R\$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21900000	R\$ 21,12	R\$ 36,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 40,97
					VALOR:	R\$ 40,97

C9407 REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENETRAÇO 1:6 (M2)						
MÃO DE OBRA						
12391	REDEIRO	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 20,7400	R\$ 11,2168
12543	SERVENTE	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 15,8500	R\$ 8,3970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6138
MATERIAL						
60173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRACO 1:6	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 936,2800	R\$ 8,4073
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,4073
					VALOR:	R\$ 28,02

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
MÃO DE OBRA						
12701	DEPRECIAÇÃO	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0326
12702	DIROS	SINAPI	H	0,00210000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0019
12703	MANUTENÇÃO	SINAPI	H	0,02260000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0203
					TOTAL Material	R\$ 0,0548
					VALOR:	R\$ 0,05

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MÃO DE OBRA						
0003720	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00045491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
3467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
0003734	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,14

MÃO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 10,81	R\$ 9,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,81
94328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MÃO DE OBRA						
54328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 10,02

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BETELET 580L (H)						
MÃO DE OBRA						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,6660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6660
					VALOR:	R\$ 1,87

C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,96 X 2,70 m) C/ FERRAGENS (UN)						
MÃO DE OBRA						
11027	DOBRADILHA 3" X 2 1/2" CROMADA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,7030	R\$ 93,1090
11154	FERRADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 08.251.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 08.251.378/0001-01



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10273	PORTA PARANA (0,30 X 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0980	R\$ 17,0980
						TOTAL Material: R\$ 217,4580
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,23500000	R\$ 16,7700	R\$ 38,4872
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	R\$ 20,7700	R\$ 47,5972
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 86,0844
						VALOR: R\$ 303,54

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)	SEINFRA	H	10,90000000	R\$ 15,7400	R\$ 171,0660
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 171,0660
						VALOR: R\$ 171,07

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	8,24300000	R\$ 0,9000	R\$ 7,4187
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,87970000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7917
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,46970000	R\$ 0,9000	R\$ 9,3687
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	10,46970000	R\$ 0,9000	R\$ 9,3687
						TOTAL Material: R\$ 37,8573
						VALOR: R\$ 37,96

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6810	R\$ 99,3870
						TOTAL Material: R\$ 99,3870
						VALOR: R\$ 99,39

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02300000	R\$ 17,39	R\$ 173,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,35500000	R\$ 21,12	R\$ 218,36
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 392,26
88229	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 805,89	R\$ 5,64
						TOTAL Serviços: R\$ 5,64
						VALOR: R\$ 397,90

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,98	R\$ 11,94
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,28	R\$ 3,49
0007091	TE SANITARIO PVC DN 100 X 100 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,48	R\$ 14,48
						TOTAL Material: R\$ 29,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,25600000	R\$ 17,39	R\$ 178,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,25600000	R\$ 21,12	R\$ 217,42
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 395,88
						VALOR: R\$ 395,79

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	12,16000000	R\$ 60,7500	R\$ 738,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 160,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 5,5010	R\$ 896,4600
						TOTAL Material: R\$ 1695,5600
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,5800
						VALOR: R\$ 1699,14

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,23	R\$ 6,72
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,28	R\$ 1,52
0007097	TE SANITARIO PVC DN 50 X 50 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
						TOTAL Material: R\$ 15,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,18300000	R\$ 17,39	R\$ 159,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,18300000	R\$ 21,12	R\$ 194,00
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 353,36
						VALOR: R\$ 353,36

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03551378000101

Atestado na forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - GGF: 08.892.684-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrcampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722



TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,02
VALOR:	R\$ 22,14

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015 (UN)	UN			
80043132	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D=1,65 MM (0,016 KG/M), OU 18 BVG, D=1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00500000	R\$ 16,99	R\$ 0,08
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	R\$ 13,49	R\$ 2,02
TOTAL Material:					R\$ 2,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 17,39	R\$ 0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14700000	R\$ 21,12	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,49
VALOR:					R\$ 5,59

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 (M)	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	R\$ 17,39	R\$ 1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	R\$ 21,12	R\$ 12,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,43
88629	ARGAMASSA - TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LIMPA), PREPARO MANUAL AF 08/2015	M3	0,00500000	R\$ 605,89	R\$ 3,02
TOTAL Serviço:					R\$ 3,02
VALOR:					R\$ 17,45

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	UN			
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 30 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,3 X 50 MM	UN	0,75900000	R\$ 0,80	R\$ 0,60
00014153	FITA METÁLICA PERFORADA, L=1185 MM, ROLO DE 30M, CARGA RECOMENDADA = 300 KG	UN	0,00880000	R\$ 47,87	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 17,39	R\$ 0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	R\$ 21,12	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,89
VALOR:					R\$ 5,72

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 224	R\$ 4,48
00003518	JOELHO PVC, SÓLIDVEL, P: 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA E ENBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05000000	R\$ 20,28	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 8,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13730000	R\$ 17,39	R\$ 2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13780000	R\$ 21,12	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,30
VALOR:					R\$ 14,21

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00174	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FLURADO (11x19) cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)	M2			
109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 60,7500	R\$ 2,50
111	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1284
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,19000000	R\$ 0,8040	R\$ 2,56198
8208	TIPOLO CERÂMICO FLURADO 11x19x19 cm	UN	47,08000000	R\$ 0,6120	R\$ 28,7640
TOTAL Material:					R\$ 40,9209
1239	PEDREIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
1254	SERVENTE	H	1,65800000	R\$ 15,5500	R\$ 25,7668
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7963
VALOR:					R\$ 94,71

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/ PEN. TRACO 1:3 (M3)	M3			
1019	AREIA MEDIA	M3	1,21800000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 183,9600
TOTAL Material:					R\$ 257,8320
1284	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,9500
VALOR:					R\$ 397,78

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	H			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	H			
TOTAL:					

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-03551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA-03551378000101

RENATA FERREIRA  
 FUNDADAORA E GERENTE GERAL

CLAYTON GONCALVES FERNANDES  
 ENGENHEIRO DE OBRAS  
 Registro: 095.199.272-05-0



00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$3,19	R\$ 3,19
00043495	EPL - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,69</b>	<b>R\$ 11,69</b>
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	CONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,90000000	R\$ 11,69	R\$ 10,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,52</b>	<b>R\$ 10,52</b>
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,19</b>	<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,39</b>	<b>R\$ 17,39</b>

10845 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	CONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6700	R\$ 16,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,22850000	R\$ 0,9000	R\$ 1,2587
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07680000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6883
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,4940</b>	<b>R\$ 18,4940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,49</b>	<b>R\$ 18,49</b>

9122 RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM - AF 05/2015 (M)						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 17,39	R\$ 1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 21,12	R\$ 10,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 11,52</b>	<b>R\$ 11,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,52</b>	<b>R\$ 11,52</b>

9192 CHUBRAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM - AF 05/2015 (UN)						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R\$ 17,39	R\$ 0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79800000	R\$ 21,12	R\$ 16,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 9,37</b>	<b>R\$ 9,37</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL - AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 605,89	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,60</b>	<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,87</b>	<b>R\$ 4,87</b>

88797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
00000201	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	CONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
00008870	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100X100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,74	R\$ 21,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17260000	R\$ 20,28	R\$ 3,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,11</b>	<b>R\$ 37,11</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26660000	R\$ 17,39	R\$ 4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25880000	R\$ 21,12	R\$ 5,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 9,89</b>	<b>R\$ 9,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,89</b>	<b>R\$ 46,89</b>

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (11 HP) (H)						
12680	OPERADOR DE CARREGADEIRA	CONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 28,3000	R\$ 22,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,7700</b>	<b>R\$ 22,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,77</b>	<b>R\$ 22,77</b>

88880 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO						
00000267	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	CONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,29	R\$ 9,87
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75X75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,30	R\$ 16,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11260000	R\$ 20,28	R\$ 2,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,45</b>	<b>R\$ 29,45</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 17,39	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118780000	R\$ 21,12	R\$ 3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 6,44</b>	<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,49</b>	<b>R\$ 35,49</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

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

\_\_\_\_\_  
PREFEITO MUNICIPAL

CLARISSA SOUZA DA  
SILVA  
CPF: 02.227.935-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - GDF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrcampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (85) 3422.1297 / (85) 3422.1722



**C0588 CARÇAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,0350	R\$ 0,3106
				TOTAL Material:	R\$ 0,3106
12395	PINTOR	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7386
				VALOR:	R\$ 4,95

**12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12454	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,90000000	R\$ 25,3000	R\$ 22,7700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,7700
				VALOR:	R\$ 22,77

**C3268 CONCRETO PAVI. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (E/TRANSP.) (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	R\$ 18,7100	R\$ 0,0000
10680	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	1,00000000	R\$ 23,7700	R\$ 23,7700
				TOTAL Equipamento/Custo Horário:	R\$ 23,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 128,0160
				TOTAL Material:	R\$ 128,0160
13	SERVENTE	H	6,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 83,9700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,9700
09330	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	R\$ 6,8100	R\$ 6,2632
09253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 73,8900	R\$ 61,3640
				TOTAL Serviço:	R\$ 67,6172
				VALOR:	R\$ 303,37

**88029 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA) PREPARO MANUAL AT 08/20/10 (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FOMEADOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	R\$ 121,50	R\$ 130,00
0000378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	R\$ 0,68	R\$ 328,41
				TOTAL Material:	R\$ 458,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	R\$ 17,21	R\$ 147,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 147,49
				VALOR:	R\$ 605,89

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,69800000	R\$ 60,7500	R\$ 42,4035
10280	BRITA	M3	0,37800000	R\$ 68,8710	R\$ 26,0263
18826	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5040	R\$ 110,8800
				TOTAL Material:	R\$ 219,2898
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
12643	SERVENTE	H	14,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 223,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,3060
				VALOR:	R\$ 474,79

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03.551.378/0001-01

Achado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03.551.378/0001-01

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Assinado digitalmente por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

CLÁUDIO SOUZA DA  
 SILVA



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	DATA:	11/06/2023	BDI:	25,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	REPROVAÇÃO:	0,00%	REPROVAÇÃO:	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS BARRIÇOS E DISTRITOS, MOCIMENSE - CE	REPROVAÇÃO:	0,00%	REPROVAÇÃO:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 236.738,26	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MÓDULOS E ALVENARIAS	RS 428.027,37	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	RS 665.701,81	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
4	COBERTURA	RS 374.085,87	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
5	FORROS	RS 90.550,30	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
6	REVESTIMENTOS	RS 301.032,16	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
7	PISOS	RS 682.635,94	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	RS 536.275,67	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	RS 335.086,98	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
10	PINTURA	RS 889.881,82	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	RS 469,11	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
<b>TOTAL</b>		<b>RS 665.701,81</b>												

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD A: 03.651.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD A: 03.651.378/0001-01

REPROVAÇÃO: 0,00%  
REPROVAÇÃO: 0,00%

CLAROS, SÓCZKA P  
E  
RUBRICA: 06107352-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - OGF: 06.892.664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1180 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletrocampo@gmail.com  
Fone/Fax: (85) 3422-1297 / (85) 3422-1222



MES:1	MES:2	MES:3	MES:4	MES:5	MES:6	MES:7	MES:8	MES:9	MES:10
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,16%
RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776	RS14769776

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 03551378000101

assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 03551378000101

BRUNO VICTOR DA SILVA  
Rubrica: Bruno Victor da Silva

ELETROCAMPO LTDA  
Morada Nova - CE  
Fone/Fax: (85) 3422-1297 / (85) 3422-1222





**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 08.551.378/0001-01 - CGC: 06.892.864-2  
 Avenida Mandel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Maracá-Nova - CE  
 E-mail: eletrcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



ITEM	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	ITEM	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	ITEM	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	ITEM	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	Porcentagem
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 299.739,20
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 428.027,37
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 665.791,61
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 374.695,37
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 90.350,10
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 301.032,16
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 562.835,94
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 339.275,67
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 885.095,98
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 830.261,52
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 4.605,11
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 2.006,56
4,16%			4,16%		4,16%			4,16%		4,16%			4,16%							100,00%
R\$ 100,00					R\$ 100,00					R\$ 100,00										R\$ 1.000,00

**ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 08551378000101**

Assinado da forma digital por  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 08551378000101**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Titular do Edital  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*  
 Engenheiro Civil  
 Rubrica: 062.927.3395-0



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@net.com  
 Fone/Fax: (80) 3422.1257 / (80) 3422.1722



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	MANUTENÇÃO E REPAROS DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE	DATA: 15/08/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REPAROS DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE		
ADVAL:	DIVERSOS MATERIAIS E SERVIÇOS, INCL. VIAGEM - DE:		
		COMPOSIÇÃO	
		PROFISIA	6,00%
		GERENÇ	14,35%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indagatas	
AG	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

S. SIG	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S. SIG	Garantia/seguros	0,89
L	Lucro	7,90
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

I	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (6,00% SOBRE 50%)	2,00
	CPRB	1,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,15</b>

BDI = 20,35%

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

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLÁSSICA SOUTHA BY  
 Engenharia e Construção  
 Rua: 06222-2225-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE.	DATA:	15/06/2022
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DE SAÚDE.	REGRAS:	ENCL: 28.24%
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS, BOA VISTA - CE	REGRAS:	ENCL: 28.24%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
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	5,00	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Férias	17,34	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	6,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	6,71	6,73
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	6,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85	3,73
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	<b>TOTAL</b>	<b>19,28</b>	<b>11,08</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reminência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reminência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reminência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,93</b>	<b>3,12</b>

A+B+C+D= 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
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	5,00	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 03.551.378/0001-01

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA 03.551.378/0001-01



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
B4	13º Salário	11,93	8,23
B5	Licença Paternidade	0,02	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,69	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,41	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,52	4,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,19	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Jista Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>16,76</b>	<b>8,09</b>

D		GRUPO D	
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FORT sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,28**

**ELETROCAMP**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA: 03551378000101

Assinado eletronicamente por  
ELETROCAMP SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
CPF: 06.892.864-2

RECEBEMOS EM CARTÃO

Em nome de: *[Assinatura]*  
Rubrica

**CLAYTON SOUZA** EN  
Engenheiro Civil  
CPF: 06.892.864-2

# PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.08.28.001  
DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2023 – 09:00 HORAS





Carta-PROPOSTA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.08.28.001

PREZADOS (AS) SENHORES (AS)

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Pública Nº 2023.08.28.001 cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**

Pelo valor global de **R\$ 4.671.635,78** (Quatro milhões seiscentos e setenta e cinco mil seiscentos e trinta e cinco reais e setenta e oito centavos) com prazo de execução de **24** (vinte e quatro) meses.

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **SR. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**, carteira de identidade Nº **200809708165-1** ÓRGÃO EXPEDIDOR SSPDS E CPF Nº **069.192.794-44**, como representante legal desta empresa.

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

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

RAZÃO SOCIAL: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA DR ENÉAS SÁ, 180, CENTRO  
CEP: 63610-000  
CNPJ: 21.181.254/0001-23

Mombaca-CE, 03 de outubro 2023

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

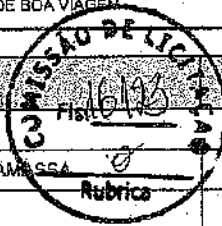
SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RN: 170186217-4  
CPF: 271.412.382-07  
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA:	09/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA	Composição	PRÓPRIA	REF	05/2021
					05/2023
					0,00%
					0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 288.484,72</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA M2	3.305,33	R\$ 11,31	R\$ 37.383,28
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	816,00	R\$ 9,32	R\$ 7.605,12
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	232,50	R\$ 67,87	R\$ 15.779,78
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	678,90	R\$ 18,10	R\$ 12.288,09
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA M2	1.040,00	R\$ 16,97	R\$ 17.648,80
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA M2	523,86	R\$ 11,31	R\$ 5.924,86
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	985,00	R\$ 31,88	R\$ 31.204,80
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA M2	580,40	R\$ 56,56	R\$ 33.393,02
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	915,00	R\$ 29,42	R\$ 26.919,30
	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA UN	336,00	R\$ 22,53	R\$ 7.570,08
1.11	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	730,00	R\$ 13,58	R\$ 9.913,40
	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	80,80	R\$ 542,98	R\$ 43.764,19
1.13	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA M2	500,00	R\$ 38,18	R\$ 19.090,00
<b>2 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL MUROS E ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 423.852,63</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	153,40	R\$ 52,89	R\$ 8.113,33
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	153,40	R\$ 33,92	R\$ 5.203,33
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	59,00	R\$ 489,24	R\$ 29.455,18
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	35,40	R\$ 716,55	R\$ 26.365,87
2.5	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA M	585,00	R\$ 37,88	R\$ 22.159,80
2.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	250,00	R\$ 131,12	R\$ 32.780,00
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA KG	3.228,07	R\$ 14,50	R\$ 46.807,02
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	77,00	R\$ 458,98	R\$ 35.341,46
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	120,00	R\$ 173,07	R\$ 20.768,40
2.10	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA M2	208,00	R\$ 142,70	R\$ 29.681,60
	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	10,12	R\$ 1.871,30	R\$ 18.937,58
2.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA UN	210,00	R\$ 194,22	R\$ 40.786,20
3	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA M2	332,50	R\$ 42,78	R\$ 14.224,35
2.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1.333,36	R\$ 70,67	R\$ 94.228,55
<b>3 ESQUADRIAS VIDROS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 599.589,49</b>
3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	202,40	R\$ 246,85	R\$ 49.760,04
3.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA M2	202,40	R\$ 218,41	R\$ 44.206,18
3.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA M	509,60	R\$ 89,81	R\$ 45.757,18
3.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA M2	389,60	R\$ 50,26	R\$ 18.576,10
3.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	SEINFRA CJ	21,00	R\$ 3.703,86	R\$ 77.781,06
3.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA M2	164,64	R\$ 547,64	R\$ 90.183,45
3.7	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA M2	94,08	R\$ 344,98	R\$ 32.455,72
3.8	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	105,00	R\$ 837,70	R\$ 87.958,50
3.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA M2	39,69	R\$ 395,54	R\$ 15.698,98
3.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	29,40	R\$ 497,24	R\$ 14.618,86

FRANCISCO DE SIQUEIRA

Edson Ferreira Martins

CPF: 069.197.754-44  
RG: 26090788165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

RNP: 20133247-4  
CPF: 1.1416.309-87  
Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERGÃO:</b> 100% DOM GERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,86%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>SINAPI:</b>	20,04 DOM GERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11	C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR 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	222,00	R\$ 237,65	R\$ 52.802,70
3.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	179,00	R\$ 83,40	R\$ 14.928,60
3.13	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 253,62	R\$ 13.695,48
3.14	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	121,50	R\$ 77,04	R\$ 9.360,35
3.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 241,79	R\$ 31.916,28
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 386.243,57</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.540,00	R\$ 62,07	R\$ 95.587,80
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.135,00	R\$ 50,01	R\$ 56.761,35
4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	334,40	R\$ 99,24	R\$ 33.185,86
4.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	334,40	R\$ 174,25	R\$ 58.269,20
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	678,00	R\$ 31,86	R\$ 21.601,08
4.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	820,00	R\$ 15,09	R\$ 12.373,80
4.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	1.020,00	R\$ 33,47	R\$ 34.139,40
4.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	880,00	R\$ 15,12	R\$ 13.305,60
4.9	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	434,00	R\$ 54,56	R\$ 28.019,04
4.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	838,00	R\$ 39,38	R\$ 33.000,44
<b>5</b>	<b>FORROS</b>						<b>R\$ 80.158,60</b>
5.1	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	1.090,00	R\$ 73,54	R\$ 80.158,60
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 305.631,97</b>
6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.812,07	R\$ 12,32	R\$ 46.964,70
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1.571,54	R\$ 37,72	R\$ 59.278,49
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2.157,55	R\$ 40,17	R\$ 86.668,78
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	820,66	R\$ 97,93	R\$ 80.386,82
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,86	R\$ 10,85	R\$ 8.906,33
6.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	68,04	R\$ 344,31	R\$ 23.426,85
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 565.772,26</b>
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 45,47	R\$ 30.146,61
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 28,35	R\$ 18.796,05
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 92,33	R\$ 61.214,79
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	663,00	R\$ 10,85	R\$ 7.193,55
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.514,00	R\$ 136,31	R\$ 206.373,34
7.6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.130,00	R\$ 62,84	R\$ 71.009,20
7.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,6cm	SEINFRA	M2	1.035,00	R\$ 53,98	R\$ 55.817,55
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	129,00	R\$ 128,02	R\$ 16.514,58
7.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.150,00	R\$ 27,81	R\$ 31.751,50
7.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	669,20	R\$ 43,15	R\$ 28.875,98
7.11	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS	SEINFRA	M2	146,25	R\$ 260,37	R\$ 38.079,11
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 321.661,16</b>

CPF: 000.000.000-00  
 RG: 000000000-0  
 SOCIEDADE EMPRESARIAL

Edson Ferreira Martins

RNP: 0138217-4  
 CPF: 000.000.000-07  
 Engenheiro Civil

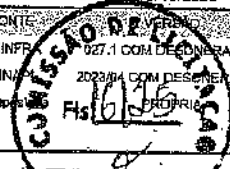




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº 4 - 56

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	09/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	FONTE:	SEINFRA	ORÇ. MES:	09/2021
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SINAPI:	2023/04 COM DESPESAS	ORÇ. MES:	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	Fs 10/10/2023	ORÇ. MES:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	84,00	R\$ 257,21	R\$ 21.605,64
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	84,00	R\$ 236,02	R\$ 19.825,68
8.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 98,57	R\$ 10.349,85
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 82,62	R\$ 6.940,08
8.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 53,97	R\$ 5.668,85
8.6	C0808	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	60,48	R\$ 235,38	R\$ 14.235,78
8.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	122,00	R\$ 100,40	R\$ 12.248,00
8.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF 10/2016	SINAPI	M	126,00	R\$ 45,83	R\$ 5.774,58
	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF 10/2015	SINAPI	M	126,00	R\$ 72,00	R\$ 9.072,00
8.10	88885	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	700,00	R\$ 17,01	R\$ 11.907,00
8.11	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	665,00	R\$ 7,07	R\$ 4.701,55
8.12	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	665,00	R\$ 9,81	R\$ 6.523,65
8.13	88868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	665,00	R\$ 5,35	R\$ 3.557,75
8.14	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 622,61	R\$ 24.281,79
8.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	147,00	R\$ 118,02	R\$ 17.348,94
8.16	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	238,00	R\$ 28,22	R\$ 6.716,36
8.17	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	224,00	R\$ 22,00	R\$ 4.928,00
8.18	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 766,13	R\$ 48.286,19
	88578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	280,00	R\$ 33,19	R\$ 9.293,20
20	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 05/2022	SINAPI	M	224,00	R\$ 68,63	R\$ 15.373,12
8.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 444,58	R\$ 20.006,10
8.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 4.782,03	R\$ 43.038,27
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 844.374,44</b>
9.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	7.710,00	R\$ 8,74	R\$ 67.385,40
9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8.400,00	R\$ 7,30	R\$ 61.320,00
9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	414,00	R\$ 26,95	R\$ 11.157,30
9.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 18,32	R\$ 29.312,00
9.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1.990,00	R\$ 9,00	R\$ 17.910,00
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	384,00	R\$ 44,29	R\$ 16.121,56
9.7	C1158	OLITO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	105,00	R\$ 58,49	R\$ 6.141,45
9.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	554,00	R\$ 23,76	R\$ 13.183,04
9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	3.150,00	R\$ 18,96	R\$ 59.724,00
9.10	C4751	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1.370,00	R\$ 10,73	R\$ 14.700,10
9.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	995,00	R\$ 8,23	R\$ 8.188,85
9.12	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	1.260,00	R\$ 8,23	R\$ 10.369,80

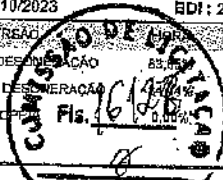
REVISÃO ORÇAMENTAL DA PLANILHA  
 CPF: 069.124.904-1  
 RG: 27.199.9708105-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Eudson Ferreira Martins  
 RNP: 12.11822-17-4  
 CPF: 771.418.309-57



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027,1 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	<b>MES:</b> 85,5%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composição:</b> PROPOSTA	<b>REF:</b> 05/2021



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
9.13	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 123,76	R\$ 7.796,88	
9.14	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 132,70	R\$ 8.360,10	
9.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.730,00	R\$ 10,01	R\$ 27.327,30	
9.16	C4556	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2.790,00	R\$ 8,25	R\$ 25.807,50	
9.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	77,00	R\$ 181,51	R\$ 13.976,27	
9.18	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	98,00	R\$ 178,23	R\$ 17.486,54	
9.19	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	112,00	R\$ 80,66	R\$ 9.055,92	
9.20	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	805,00	R\$ 19,79	R\$ 15.980,95	
9.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	546,00	R\$ 17,75	R\$ 9.691,50	
9.22	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	455,00	R\$ 31,30	R\$ 14.241,50	
9.23	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	395,00	R\$ 5,03	R\$ 1.986,85	
9.24	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1.120,00	R\$ 18,59	R\$ 20.820,80	
9.25	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 95,15	R\$ 9.990,75	
9.26	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 95,15	R\$ 9.990,75	
9.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 95,15	R\$ 9.990,75	
9.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 95,15	R\$ 7.982,80	
9.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	189,00	R\$ 24,00	R\$ 4.536,00	
9.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	189,00	R\$ 24,00	R\$ 4.536,00	
9.31	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	135,00	R\$ 119,75	R\$ 16.166,25	
9.32	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 239,67	R\$ 9.347,13	
9.33	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	1.090,00	R\$ 7,55	R\$ 8.229,50	
9.34	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	700,00	R\$ 8,47	R\$ 5.929,00	
9.35	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	390,00	R\$ 27,74	R\$ 10.541,20	
9.36	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	545,00	R\$ 37,76	R\$ 20.579,20	
9.37	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	545,00	R\$ 32,15	R\$ 17.521,75	
9.38	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	310,00	R\$ 48,18	R\$ 14.935,80	
9.39	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.210,00	R\$ 18,32	R\$ 22.167,20	
9.40	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.409,57	R\$ 14.095,70	
9.41	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 343,48	R\$ 14.426,16	
9.42	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2.160,00	R\$ 12,53	R\$ 27.064,80	
9.43	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.160,00	R\$ 6,06	R\$ 13.089,60	
9.44	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	925,00	R\$ 13,95	R\$ 12.903,75	
9.45	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	250,00	R\$ 50,11	R\$ 12.527,50	
9.46	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	392,00	R\$ 78,86	R\$ 30.913,12	
9.47	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 x 32)W	SEINFRA	UN	294,00	R\$ 94,44	R\$ 27.785,36	
9.48	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	392,00	R\$ 77,88	R\$ 30.528,86	
10	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 870.659,13</b>
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.052,00	R\$ 18,35	R\$ 56.004,20	
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5.537,50	R\$ 14,57	R\$ 80.681,38	
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8.142,40	R\$ 24,84	R\$ 202.257,22	
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7.066,00	R\$ 23,44	R\$ 165.392,64	
10.5	C0481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	4.200,00	R\$ 17,21	R\$ 72.282,00	
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	4.650,00	R\$ 6,52	R\$ 30.318,00	

CPF: 067.127.195-44  
 RG: 169.700.165-1  
 SOCIEDADE INDIVIDUAL DE EXERCÍCIO DE PROFISSÃO

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 576.1682.17-4  
 CPF: 771.418.300-37

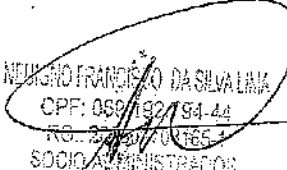


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FUNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESENERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>REF:</b>	06/2021	<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESENERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2.530,08	R\$ 46,32	R\$ 117.193,31
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.755,36	R\$ 20,19	R\$ 35.440,72
10.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.755,36	R\$ 24,78	R\$ 43.497,82
10.10	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2.086,00	R\$ 27,84	R\$ 58.282,84
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						R\$ 5.116,79
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.411,19	R\$ 1,50	R\$ 5.116,79
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 1.031.879,24
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 3.639.756,54
						<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 4.671.635,78



  
**WELLINGTON FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 059.192.794-44  
 RG: 27.207.01166-1  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170.066217-4  
 CPF: 771.418.399-87  
 Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,36%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%

**1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,81</b>



**1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,26</b>

**1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,88</b>

**1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,10</b>

**1.5. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,77	R\$ 1,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,22</b>

KEUNGO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.927.04-44  
 RG: 200707785-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 176.33217-4  
 CPF: 77.413.309-87  
 Engenharia Civil

**1.6. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 8,82
<b>VALOR:</b>	R\$ 8,81

**1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				R\$ 24,68
<b>VALOR:</b>				R\$ 24,68



**C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				R\$ 44,07
<b>VALOR:</b>				R\$ 44,07

**1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				R\$ 22,92
<b>VALOR:</b>				R\$ 22,92

**1.10. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
12391 PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				R\$ 17,54
<b>VALOR:</b>				R\$ 17,55

NEUNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 08.192.794-44  
 RG: 27.125.165-1  
 SOCIEDADE CIVIL

Edson Fontes Martins  
 RNP: 107483217-4  
 CPF: 70.472.009-87  
 Engenheiro Civil

**1.11. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				R\$ 10,58
<b>VALOR:</b>				R\$ 10,58

**1.12. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b>	03/10/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	BINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	89,85%
			BINAPI	47,76%
			SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			BINAPI	34,44%
			SEINFRA	47,48%
			SEINFRA	0,30%
			SEINFRA	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543 SERVENTE	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 423,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 423,05</b>



**1.13. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
11879 SOLDADOR	H	0,30000000	R\$ 21,43	R\$ 6,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 29,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 29,75</b>

**2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 41,21</b>

**2.2. C2921 REATERRO G/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 26,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,43</b>

**2.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 52,88	R\$ 19,29
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,44	R\$ 48,18
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 51,75	R\$ 56,93
<b>TOTAL Materiais:</b>				<b>R\$ 124,40</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
12543 SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 264,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 388,97</b>

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 068.192.19-44  
 RG: 20.114.165-1  
 CONSTRUTORA

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 15165217-4  
 CPF: 77.1416.399-87  
 Engenheiro Civil

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 10 - 56

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	ICR:	23,86%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SNAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		05/2023
			0,00%		0,00%

TOTAL Material:	RS 124,55
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					RS 319,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 380,40	RS 114,12
TOTAL Serviço:					RS 114,12
VALOR:					RS 558,28



## C1465 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES COMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11603 MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 44,00	R\$ 26,40
TOTAL Material:					RS 26,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	RS 3,11
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,11
VALOR:					RS 29,51

## 2.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,76	RS 10,22
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,76	RS 0,58
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 9,88	RS 19,76
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,81	RS 2,70
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 3,71	RS 5,68
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 7,84	RS 12,54
TOTAL Material:					RS 51,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	RS 22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	RS 28,04
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,68
VALOR:					RS 102,16

EDSON FERREIRA MARTINS DA SILVA LIMA  
 CPF: 001.212.704-44  
 RG: 2.202.106165-1

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170136217-4  
 CPF: 311.412.908-87  
 Especialista Civil

## 2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 103,67	RS 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 6,95	RS 7,31
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 7,87	RS 0,16



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 11 - 56

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SENAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				RES:	05/2021
					05/2023

TOTAL Material:	R\$ 7,47
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 - AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121 - ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 11,30



## 2.8. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,53	R\$ 15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,37

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 52,88	R\$ 45,84
10280 - BRIÇA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 59,69	R\$ 37,43
10805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,44	R\$ 153,56
11605 - PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 57,89	R\$ 12,10
TOTAL Material:					R\$ 248,93

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 357,60

## 2.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84

NEUSIO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.142.794-44  
 RG: 2008771-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 17012217-4  
 CPF: 772.412.309-37  
 Engenheiro Civil

VALOR:	R\$ 134,84
--------	------------

## 2.10. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180 - AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,49	R\$ 4,80
18280 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,35	R\$ 49,35
11891 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,88	R\$ 12,84
11728 - PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,81	R\$ 0,32
11846 - SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,71	R\$ 3,60
11916 - TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,84	R\$ 5,10
TOTAL Material:					R\$ 76,01

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44



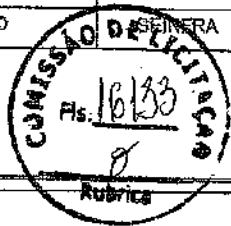


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,71
--------------------	-----------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 333,35	R\$ 13,33
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,18</b>



### 2.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,53	R\$ 15,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,37</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,45	R\$ 447,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,67	R\$ 9,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 52,88	R\$ 32,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 59,69	R\$ 52,41
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,44	R\$ 144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 9,88	R\$ 5,93
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,81	R\$ 21,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,84	R\$ 39,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 752,71</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 208,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 680,89</b>

HEUCHO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.112.794-04  
 RG: 2308771-23-1  
 SOCIEDADE CIVIL

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170169217-4  
 CPF: 771.416.309-07  
 Engenheiro Civil

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.457,97</b>
---------------	---------------------

### 2.12. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,44	R\$ 25,30
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 0,96	R\$ 6,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,54</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,77	R\$ 13,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 119,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,32</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

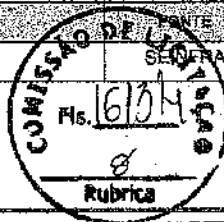
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>DIAS:</b> 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
		<b>Comp. p. s. s.:</b> PRÓPRIA	<b>05/2023</b>
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

**2.13. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,30	R\$ 2,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,15</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,55	R\$ 9,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,34</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 433,64	R\$ 10,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,33</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,88	R\$ 0,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,86	R\$ 1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,44	R\$ 0,96
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,06</b>

**3.1. 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
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 191,55	R\$ 191,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 191,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 191,55</b>

Edson Fátima  
 RNP: 170230217  
 CPF: 774413309-87  
 Engenheiro Civil

**3.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 170,17	R\$ 170,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 170,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,17</b>

**3.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**



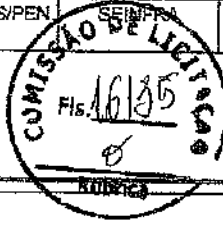
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>VERBA:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48% 06/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 53,68	R\$ 53,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,68</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,28</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,09375000	R\$ 536,92	R\$ 2,01
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,97</b>



### 3.1 C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,35	R\$ 33,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,97</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,16</b>

### 3.5. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 5,33	R\$ 13,86
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 3,43	R\$ 4,46
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,94	R\$ 23,32
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,58	R\$ 71,71
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 22,78	R\$ 59,23
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 84,51	R\$ 109,86
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 473,44	R\$ 1.230,94
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 9,42	R\$ 24,49
12160	TRINGO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,34	R\$ 73,68
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 259,30	R\$ 1.274,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.885,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.885,75</b>

WELSON FERREIRA DE SILVA  
 CPF: 093.732.734-4  
 RG: 200997113-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 12436217-4  
 CPF: 77441633-57  
 Engenheiro Civil

### 3.6. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 52,88	R\$ 0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,44	R\$ 0,51
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 355,98	R\$ 355,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA:</b> 03/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 356,64
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 426,68</b>



**3.7. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 68,54	R\$ 0,42
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,46	R\$ 38,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,86	R\$ 0,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,44	R\$ 0,89
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 19,33	R\$ 34,41
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 41,13	R\$ 24,27
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 99,68	R\$ 99,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 198,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 288,78</b>

VENICIO FRANCISCO DASILVA  
 CPF: 069.191.344-01  
 RG: 22.713.72165-1  
 SOCIO-AUTORIZADO

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170156217-4  
 CPF: 771.576.309-87  
 Engenheiro Civil

**3.8. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 32,87	R\$ 65,74
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 301,92	R\$ 301,92
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 285,01	R\$ 285,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 652,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 652,67</b>

**3.9. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 58,54	R\$ 0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,44	R\$ 0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,11	R\$ 276,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 276,24</b>

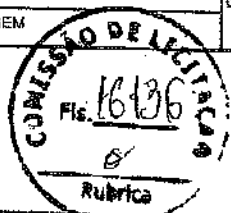
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA:</b> 03/10/2023		<b>BDI:</b> 28,36%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEF</b>
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	88,80%	47,76%
SEINFRA	2023/04 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 31,93
<b>VALOR:</b>	R\$ 308,17

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 387,41	R\$ 387,41
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 387,41
<b>VALOR:</b>						R\$ 387,41

**3.11. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,32	R\$ 5,18
19041	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	0,40000000	R\$ 342,02	R\$ 136,81
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 68,73	R\$ 23,49
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 12,96	R\$ 19,83
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 185,31
<b>VALOR:</b>						R\$ 185,31

NEUZIO FRANKSON DASILVA LIMA  
 CPF: 068.141.784-44  
 RG: 299.121.103-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170166277-4  
 CPF: 714.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**3.12. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 48,69
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,65	R\$ 3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,28
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 536,92	R\$ 2,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,01
<b>VALOR:</b>						R\$ 64,98

**3.13. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 56,54	R\$ 0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,44	R\$ 1,01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SNAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			DES
			RE
			05/2021
			47,76%
			84,44%
			47,46%
			05/2023
			0,00%
			0,06%

11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 174,42	RS 174,42
<b>TOTAL Material:</b>						RS 176,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	RS 15,55	RS 11,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 22,05
<b>VALOR:</b>					RS 197,60



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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 3,52	RS 14,08
<b>TOTAL Material:</b>					RS 14,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,77	RS 31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	RS 15,55	RS 13,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 44,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	RS 433,64	RS 1,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					RS 1,56
<b>VALOR:</b>					RS 60,02

NEUBER FRANCISCO DA SILVA  
CPF: 059.571.914-1  
RG: 200.970.1403-1  
SOCIEDADE UNIPERSONAL

Edson Ferreira Martins  
RNP: 120158212-4  
CPF: 771.445.309-87  
Engenheiro Civil

### 3.15. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 52,88	RS 0,42
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	RS 0,86	RS 0,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	RS 0,44	RS 1,25
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 77,26	RS 77,26
<b>TOTAL Material:</b>					RS 79,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,77	RS 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	RS 15,55	RS 46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 108,96
<b>VALOR:</b>					RS 188,38

### 4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	RS 0,56	RS 8,40
<b>TOTAL Material:</b>					RS 8,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,77	RS 22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,55	RS 17,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>REF:</b> Composição	<b>PROPRIA</b>



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,96
VALOR:	R\$ 48,38

**4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 13,12	R\$ 0,66
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,81	R\$ 0,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,42</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,54</b>

VALOR:	R\$ 38,96
--------	-----------

**4.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,49	R\$ 15,72
16518 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,20	R\$ 18,89
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,17	R\$ 1,46
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,06	R\$ 3,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,78</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,54</b>

VALOR:	R\$ 77,32
--------	-----------

NEUCIO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 068.112.134-9  
 RG: 20084501165-1  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Mendes  
 RNP: 170156217-4  
 CPF: 77.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**4.4. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,49	R\$ 15,72
16518 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,20	R\$ 18,89
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,17	R\$ 1,46
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,06	R\$ 3,71
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,56	R\$ 18,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,26</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 77,50</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/10/2023		BDI : 28,35%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	88,85%	47,78%	09/2021
SINAPI	2023/M COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	



VALOR:	R\$ 135,76
--------	------------

4.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,93	R\$ 5,79
TOTAL Material:						R\$ 5,79
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,17
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 430,40	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:						R\$ 0,86
VALOR:						R\$ 24,82

4.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,90
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 430,40	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:						R\$ 0,86
VALOR:						R\$ 11,76

NEUNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.112.794-41  
 RG: 200.117.10.85-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira  
 RNP: 178.136217-4  
 CPF: 77.412.255-87  
 Engenheiro Civil

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 19,58	R\$ 1,17
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 3,95
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,13
VALOR:						R\$ 26,08

4.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 58,54	R\$ 0,15





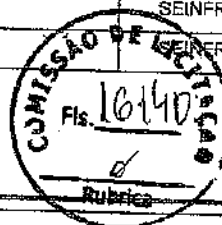
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 20 - 55

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>UNID:</b>	H	<b>HORA:</b>	83,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>COEFICIENTE:</b>	0,32000000	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	R\$ 0,86	<b>REF:</b>	05/2021
		<b>UNID:</b>	KG	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>COEFICIENTE:</b>	0,32000000	<b>MES:</b>	47,48%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	R\$ 0,44	<b>REF:</b>	05/2023
		<b>UNID:</b>	KG	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA
		<b>COEFICIENTE:</b>	0,00%	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	R\$ 0,57		

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,86	R\$ 0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,44	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,21
<b>VALOR:</b>					R\$ 11,78



## 4.9. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,43	R\$ 4,29
11920	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,63
1141	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,02	R\$ 34,12
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 39,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
11530	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,26
<b>VALOR:</b>					R\$ 50,30

## 4.10. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 10,95	R\$ 11,28
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,17	R\$ 0,85
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 12,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 18,55
<b>VALOR:</b>					R\$ 30,68

NEUNIO FERREIRA DA SILVA LIMA  
 CPF: 081.111.791-44  
 RG: 23.000.000-00  
 SOCIO-GERENTE

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170.36217-4  
 CPF: 71.413.308-87  
 Engenheiro Civil

## 5.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 16,72	R\$ 0,71
00036238	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 19,91	R\$ 21,81
00039443	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,27	R\$ 0,59
00040547	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 29,87	R\$ 0,39
00040552	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 51,20	R\$ 1,70

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023.M COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
		SEINFRA	83,85%
		SINAPI	47,76%
		<b>REF:</b>	<b>REF:</b>
		SEINFRA	05/2021
		SINAPI	05/2023
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
			6,89%
			0,00%

00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,06	R\$ 2,73
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84980000	R\$ 5,47	R\$ 21,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 48,99</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
82278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 16,64	R\$ 8,31
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,30</b>

**6.1. 0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,44	R\$ 1,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 57,69	R\$ 0,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,47</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 15,55	R\$ 3,98
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,60</b>



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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 52,58	R\$ 1,28
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,44	R\$ 3,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,49</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,39</b>

NEUFRANCISCO E SILVA LIMA  
CPF: 069.192.754-44  
RG: 200297016-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martin  
RNP: 170169217-4  
CPF: 71412508-87  
Engenheiro Civil

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,78</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02590000	R\$ 380,40	R\$ 9,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,51</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b> 03/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAÇÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>REF:</b> SINAPI	<b>HORA:</b> 89,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>COMPOSIÇÃO:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 05/2021
			<b>REF:</b> 05/2023
			<b>REF:</b> 0,00%
			<b>REF:</b> 0,80%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,39</b>
---------------	------------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,59	R\$ 12,72
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,03	R\$ 37,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,15</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,15</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,30</b>
---------------	------------------

**6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,81	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,19</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,26</b>

FRANCISCO DA SILVA  
 CPF: 069.122.114-4  
 RG: 2300176-4  
 SOCIO-AZUL MEIADORA

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,45</b>
---------------	-----------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 58,54	R\$ 0,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 210,35	R\$ 210,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,44	R\$ 1,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 212,24</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,02</b>

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 128162217-4  
 CPF: 771.1309-37  
 Edson

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 268,26</b>
---------------	-------------------

**7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,53	R\$ 0,78
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,78</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIROS E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%

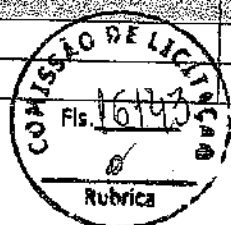
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03328000	R\$ 52,88	R\$ 1,76
10280 BRITA	M3	0,04460000	R\$ 59,69	R\$ 2,63
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,44	R\$ 4,84
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,23</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 52,88	R\$ 1,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,44	R\$ 6,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,09</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,58	R\$ 12,72
10 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,03	R\$ 37,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,15</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,94</b>

NEUGIO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 009.112.94-4  
 RUA: 2309/7-1167-4  
 80030-ADM/RS-91005

Edson Ferreira  
 RNP: 70.86247-4  
 CPF: 77.416.309-87  
 Engenheiro Civil

**7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,81	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,19</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,26</b>



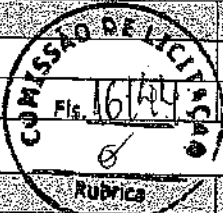
### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	SDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	06/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 8,45
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,97	R\$ 0,19
10749	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,67	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 0,73



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,38	R\$ 7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 58,54	R\$ 1,76
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,66	R\$ 1,90
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,44	R\$ 11,70
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 14,27	R\$ 0,43
11001	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 28,84	R\$ 2,88
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 27,55	R\$ 1,38
11316	JLINTA PLÁSTICA T. 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 30,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,74

NEUSIO FERREIRO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.197.74-44  
 RG: 2009710/165-1  
 SOCIA: 2009

Edson Ferreira Lima  
 RNB: 270168277-4  
 CPF: 771.426.599-87  
 Engenheiro Civil

VALOR:	R\$ 106,20
--------	------------

#### 7.6. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,67	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 12,66	R\$ 3,80
10798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,57	R\$ 1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,44	R\$ 0,35
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 14,27	R\$ 2,14
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 28,84	R\$ 2,88
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 27,55	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 12,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,77	R\$ 12,58
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,77	R\$ 23,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,47

VALOR:	R\$ 48,96
--------	-----------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 25 - 56

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	FONTE:	VEREAD	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Outras:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 7.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 52,88	R\$ 0,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,44	R\$ 2,41
TOTAL Material:					R\$ 3,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,65	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,68
VALOR:					R\$ 42,02



## 7.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,69	R\$ 68,64
TOTAL Material:					R\$ 68,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,56	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 99,74

NEUENHO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 063.753/774-44  
 RG: 2008.771.763-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 570166217-4  
 CPF: 171.413.509-87

## 7.8. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
TOTAL Material:					R\$ 2,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,42	R\$ 1,11
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 292,89	R\$ 9,96
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,37	R\$ 0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 11,81
VALOR:					R\$ 21,51

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

Equipamento Quase Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,54	R\$ 1,93
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,02	R\$ 0,15



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 26 -56

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b>	03/10/2023			<b>BDI:</b>	28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b>	VERBA	HCRA	MEB	REF			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023			
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 2,08
---	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06680000	R\$ 52,88	RS 3,00
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 47,38	RS 0,31
18613	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,44	RS 22,44
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 25,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	RS 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	RS 2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 5,79
<b>VALOR:</b>						R\$ 33,52



## 7.11 - C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,05	RS 0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						RS 0,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 7,44	RS 96,91
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 15,48	RS 32,47
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,25	RS 17,10
<b>TOTAL Material:</b>						RS 146,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	RS 25,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	RS 31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 56,32
<b>VALOR:</b>						R\$ 202,86

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 059.187.78-44  
 RG: 20001007657  
 SOCIO-ADMINISTRADOR  
 RNP: 174186217  
 CPF: 771.111.111-11  
 Engenheiro

## B.1. C1948 PONTO HIDRÁMICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRÓSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 58,54	RS 0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,86	RS 2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,44	RS 1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,46	RS 0,92
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,38	RS 5,52
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,90	RS 3,90
11412	LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	RS 2,42
11426	LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	RS 2,32
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,61	RS 2,61
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,34	RS 2,81
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,26	RS 26,30
<b>TOTAL Material:</b>						RS 50,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 27 -56

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA: 03/10/2023	BDI: 26,35%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	ORÇAMENTO	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,15
					VALOR:	R\$ 200,40



## 8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 58,54	R\$ 0,23	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,95	R\$ 2,85	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,32	
1033 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,09	R\$ 2,18	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46	
1032 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,83	R\$ 4,83	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27	
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 8,49	R\$ 2,80	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,06	R\$ 4,59	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,21	R\$ 2,61	
					TOTAL Material:	R\$ 33,74

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,15
					VALOR:	R\$ 183,99

MEUSIO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.189.754-44  
 RG: 20.000.000-00  
 SOCIO-AZUL/IS/PAOCS

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 174.16.309-87  
 Engenheiro Civil

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26	
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,91	R\$ 53,91	
					TOTAL Material:	R\$ 54,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,63
					VALOR:	R\$ 76,80

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,53	R\$ 41,53



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	<b>HORA:</b>	83,86%	<b>MCS:</b>	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>REF:</b>	05/2021	<b>SEINFRA:</b>	202304 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	84,44%	<b>PREPRIA:</b>	47,48%
			0,00%		0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 41,74
------------------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 22,63



<b>VALOR:</b>	R\$ 64,37
---------------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 23,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,55

<b>VALOR:</b>	R\$ 42,05
---------------	-----------

**8.6. C0608 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 6,49	R\$ 34,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 7,87	R\$ 0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 52,88	R\$ 1,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 59,69	R\$ 2,39
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 23,76	R\$ 9,50
105	CIMENTO-PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,44	R\$ 7,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 7,84	R\$ 0,94
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 58,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,77	R\$ 40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,77	R\$ 50,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 128,77

<b>VALOR:</b>	R\$ 183,39
---------------	------------

FRANCISCO DE SÁ ALMA  
 CPF: 062.102.734-14  
 RG: 2308.730.187-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 19.033217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

**8.7. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

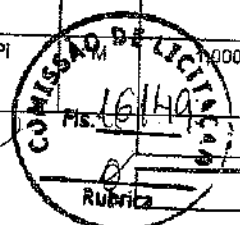
Nº 29 -56

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	<b>DATA:</b>	03/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	<b>FONTES:</b>	VERBA	HORA	MES	REEL
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	UN	0,10740000	R\$ 17,24	R\$ 1,85
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	UN	0,17180000	R\$ 4,47	R\$ 0,77
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	UN	0,03530000	R\$ 4,95	R\$ 0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	UN	0,17180000	R\$ 28,72	R\$ 4,93
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	UN	1,49910000	R\$ 13,05	R\$ 19,56
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	UN	1,42230000	R\$ 12,48	R\$ 17,75
89813	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	UN	0,02780000	R\$ 4,32	R\$ 0,12
89753	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	UN	1,29190000	R\$ 7,01	R\$ 9,06
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	UN	0,04210000	R\$ 4,16	R\$ 0,18
91222	PASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	UN	0,10740000	R\$ 11,57	R\$ 1,24
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	UN	0,07000000	R\$ 20,15	R\$ 1,41
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	UN	0,00000000	R\$ 21,18	R\$ 21,18
						TOTAL Serviço:	R\$ 78,22
						VALOR:	R\$ 78,22

NEUCIO FRANCISCO DA SILVA  
 CPF: 065.779.44  
 RG: 20.101.854  
 SOCIO

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170438217-4  
 CPF: 771.413.209-01  
 Engenheiro Civil



**8.8. 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIAIS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 4,47	R\$ 0,44
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	R\$ 30,78	R\$ 0,20
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	R\$ 4,95	R\$ 0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 28,72	R\$ 2,83
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 18,12	R\$ 0,44
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 19,64	R\$ 1,42
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	R\$ 18,88	R\$ 1,20
89850	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	R\$ 31,74	R\$ 4,00
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 33,77	R\$ 0,94



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 30 -56

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89817	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	R\$ 10,52	R\$ 2,45
89774	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	R\$ 11,56	R\$ 0,49
80454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	R\$ 4,16	R\$ 0,69
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	R\$ 30,11	R\$ 1,20
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	R\$ 32,14	R\$ 0,86
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	R\$ 17,59	R\$ 15,66
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	R\$ 26,40	R\$ 2,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,71
					VALOR:	R\$ 35,71

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 066.132.74-44  
 RG: 2.237.66165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 17018627-4  
 CPF: 77.412.309-87  
 Engenheiro CNI



**8.9. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF\_10/2015 (IM)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03950000	R\$ 4,96	R\$ 0,49
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 34,70	R\$ 7,36
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 5,66	R\$ 0,70
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08995000	R\$ 41,17	R\$ 4,11
89710	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 24,46	R\$ 0,21
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 23,54	R\$ 1,54
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 26,79	R\$ 0,48
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 43,45	R\$ 1,35
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 42,19	R\$ 4,58
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 46,53	R\$ 0,04
89821	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 13,72	R\$ 3,28
89778	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,08820000	R\$ 13,09	R\$ 1,29
89856	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 15,26	R\$ 1,93
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 5,35	R\$ 1,24

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 31 - 56



OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IGRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Destinação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	IGRA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	Destinação		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	IGRA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023																		
Destinação		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89833	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 37,12	R\$ 2,22
89796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 35,86	R\$ 1,71
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,58100000	R\$ 22,51	R\$ 12,63
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 29,47	R\$ 5,44
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 21,60	R\$ 5,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 56,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,10</b>



**8.10. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,28	R\$ 0,02
00008688 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,25	R\$ 3,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,45</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 17,13	R\$ 4,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 21,27	R\$ 5,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,25</b>

**8.11. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 42,80	R\$ 0,30
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 1,28	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1800 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 48,48	R\$ 0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 17,13	R\$ 1,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 21,27	R\$ 2,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,51</b>

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 120133217-4  
 CPF: 774.412.309-87  
 Engenheiro - CIVIL

**8.12. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total