



Sistema de Processo Administrativo Digital

Nº Processo : P281519/2023

Data Abertura : 09/11/2023 às 15:16

Local Abertura : Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

Tipo : Licitações

Assunto : TOMADA DE PREÇOS - TIPO MENOR PREÇO

Envolvido : CONSTRUTORA & SERVICOS SOBRALENSE LTDA

Anexos : 0

Para consultar o processo acesse:
<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>
Sobral - 09/11/2023 - 15:16

for
[Handwritten signature]

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Sobral (CE), 09 de novembro de 2023.

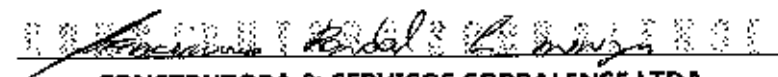
À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SME

DECLARO, sob as penas da Lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA, inscrita no CNPJ nº 39.336.452/0001-84, com sede à Rua Sinhá Saboia, nº 611 - Bairro Sinhá Saboia, Sobral, CE, receita bruta no valor de R\$ 3.613.605,17 (último exercício) e receita bruta no valor de R\$ 1.080.555,16 (penúltimo exercício) é Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer os benefícios previstos em Lei no procedimento licitatório da TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SME, realizada pela Prefeitura Municipal de Sobral.

CONSTRUSOL



CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA

CNPJ: 39.336.452/0001-84

FRANCISCO RANDAL LINHARES MENEZES -TITULAR

CPF: 004.872.203-07



CARTA PROPOSTA

Sobral (CE), 10 de novembro de 2023.
À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SME

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SME** pelo preço global de **R\$ 1.453.895,08 (Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil Oitocentos e Noventa e Cinco Reais e Oito Centavos)** com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos para os Lotes 01 e 02.

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 Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031090978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07 como representante legal desta empresa.

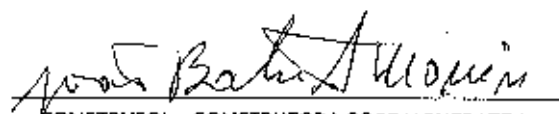
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Sobral (CE), 10 de novembro de 2023.

Atenciosamente,


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Rua Sinhá Saboia, 611 | Sinhá Saboia : CEP: 62.050-280 | Sobral-CE
Fone: (88) 9.9902-9656 | E-mail: construsol.sobral@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (RAUL MONTE E OSMAR DE SA PONTE), (01)	16/11/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP29009-SMF	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.	
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 00 (SESSENTA) DIAS.	
LOTE 01:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - LOTE 01 (ESCOLA RAUL MONTE).	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.536,00	5,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.268,58	9,30
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 16.335,65	2,01
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.558,44	1,30
6	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 6.380,00	0,78
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 183.120,13	20,05
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 42.043,57	5,17
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 26.477,97	3,26
9	COBERTURA	R\$ 101.358,34	12,46
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.580,76	0,32
11	REVESTIMENTOS	R\$ 116.913,54	14,37
12	PISOS	R\$ 32.436,92	3,99
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 28.285,56	3,48
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 29.440,94	3,62
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.130,75	0,28
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 63.717,45	7,83
17	CABEAMENTO	R\$ 4.201,07	0,52
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 17.347,67	2,13
19	PINTURA	R\$ 25.420,36	3,13
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.868,41	0,48

VALOR COM BDI: R\$ 813.403,11 100,00

Oitocentos e Treze Mil Quatrocentos e Três reais e Onze centavos.

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

PD

SM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/11/2023

ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO DE EMPREITA PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REPARO DE OBRAS DE BARRACÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (C10) EM 01 (UMA) UNIDADE, LOCALIZADA EM: (10)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	EMPRESA DE PREÇOS UNITÁRIOS
PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	SEM INFLUÊNCIA DE CONSULTORIA
VALIDADE DA PROPOSTA:	SEM INFLUÊNCIA DE CONSULTORIA
LOTE DE:	ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA APLICAÇÃO DOS SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - LOTE 01 (SERVIÇOS DE REPARO)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 357,05	R\$ 87,70	R\$ 444,36
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO EM PAVIMENTO PAVIMENTADO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 842,61	R\$ 157,57	R\$ 800,10
2.2	C0930	BARRACÃO PARA ESCOPO TIPO A)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.558,28	R\$ 472,53	R\$ 4.475,66
2.3	C2030	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	R\$ 210,12	R\$ 51,52	R\$ 261,64
2.4	C2948	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 149,27	R\$ 38,60	R\$ 185,87
2.5	C2831	FOESA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.713,29	R\$ 434,31	R\$ 2.208,10
2.6	C2051	INSTALAÇÕES PROMISCUAS DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 596,20	R\$ 148,19	R\$ 742,39
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROMISCUAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,10	R\$ 20,87	R\$ 105,97
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROMISCUAS DE FIO, FORÇA, TELEFONE E GÁS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 540,40	R\$ 132,51	R\$ 672,91
2.9	C4037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 80,32	R\$ 19,32	R\$ 100,64
2.10	C3630	LUCRO DA OBRA - EXECUÇÃO DE OBRAS	SEINFRA	M2	443,10	R\$ 3,29	R\$ 1,30	R\$ 5,59
2.11	C2874	TIPO DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM VANTAGEM DE 1,5 cm A LARGURA DE 2 M	SEINFRA	M2	246,40	R\$ 83,17	R\$ 21,96	R\$ 111,03
IMPLANTAÇÃO								
3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C2102	MARCAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	443,10	R\$ 3,99	R\$ 0,35	R\$ 4,04
3.1.2	C0180	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM UNIDADE DE REDEJUNÇÃO, SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	44,31	R\$ 9,34	R\$ 2,44	R\$ 12,38
3.1.3	C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,31	R\$ 12,38	R\$ 3,04	R\$ 15,42
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO LASCALANTE	SEINFRA	M3	44,31	R\$ 13,57	R\$ 3,04	R\$ 19,31
3.2 PAVIMENTAÇÃO E PASSAGIHO								
3.2.1	C5028	BASE INTERMEDIÁRIA TIPO 2/3/1 (20 X 10 X 40M), CHAPA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	212,20	R\$ 21,07	R\$ 5,17	R\$ 26,24
3.2.2	C0267	BANQUETA/AMBO FID DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	86,24	R\$ 35,20	R\$ 8,53	R\$ 43,83
3.2.3	C0588	PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	21,58	R\$ 4,20	R\$ 1,05	R\$ 5,34
3.3 DEMOLIÇÕES								
3.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLOS SEM REPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,68	R\$ 62,88	R\$ 12,87	R\$ 65,03
3.3.2	C2210	RETIRODA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,18	R\$ 11,10	R\$ 3,48	R\$ 17,58
3.3.3	C1063	DEMOLIÇÃO DE LUIVA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 17,34	R\$ 4,90	R\$ 21,84
3.3.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANDEIRA DE GRANITO	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 82,23	R\$ 20,18	R\$ 102,42
3.4 PINTURAS								
3.4.1	C3647	GANGORRA COM PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 379,69	R\$ 59,19	R\$ 472,79
3.4.2	C2997	ESCOREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 338,33	R\$ 82,52	R\$ 419,05
3.4.3	C3641	BALANÇO ANDRIMHA COM CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 248,14	R\$ 80,84	R\$ 339,98
4 MOVIMENTO DE TERRA								
4.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES								
4.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,01 a 3,00m	SEINFRA	M3	90,64	R\$ 54,43	R\$ 13,38	R\$ 87,78
4.2 ATERRO								
4.2.1	C2820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	70,10	R\$ 18,73	R\$ 4,84	R\$ 24,57
4.2.2	C0680	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. ADQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,95	R\$ 64,11	R\$ 13,27	R\$ 87,38
5 SERVIÇOS AUXILIARES								
5.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAMP MFTALCO	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 5,11	R\$ 1,25	R\$ 5,36
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
6.1 FUNDAÇÕES								
6.1.1	C1958	LASTRO DE CIMENTO INCLUSIVE PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	1,23	R\$ 225,09	R\$ 32,14	R\$ 403,17
6.1.2	C1420	FORMA DE TABUAS DE 1" DE AL. FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	478,17	R\$ 56,00	R\$ 15,73	R\$ 63,78
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	M3	287,20	R\$ 6,88	R\$ 1,63	R\$ 1,59
6.1.4	C2216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M3	1.162,70	R\$ 7,89	R\$ 1,88	R\$ 15,69
6.1.5	C0342	CONCRETO P/BARR. FCK 25 MPa COM ARREGAÇO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,57	R\$ 236,28	R\$ 58,43	R\$ 238,71
6.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	43,57	R\$ 154,84	R\$ 36,05	R\$ 167,90
6.1.7	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COMBUSTIVO DE CORPO DE-PRIMA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 78,06	R\$ 18,65	R\$ 94,71
6.2 ESTRUTURAS								
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm LxL 3 X	SEINFRA	M2	182,98	R\$ 77,34	R\$ 10,09	R\$ 56,93
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	M3	732,10	R\$ 6,63	R\$ 1,66	R\$ 8,26
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M3	583,70	R\$ 7,59	R\$ 1,86	R\$ 9,45
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	M3	1.744,83	R\$ 9,38	R\$ 2,08	R\$ 10,48
6.2.5	C0843	CONCRETO P/BARR. FCK 25 MPa COM ARREGAÇO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	34,14	R\$ 238,28	R\$ 58,43	R\$ 294,71
6.2.6	C1623	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	34,14	R\$ 238,28	R\$ 58,43	R\$ 294,71
6.2.7	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COMBUSTIVO DE CORPO DE-PRIMA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 78,06	R\$ 18,65	R\$ 94,71
6.2.8	C1455	LAMELLE FABRICADA TRELICADA EM FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	68,40	R\$ 60,21	R\$ 15,85	R\$ 79,46
6.2.9	C4458	LAMELLE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO LSP=10cm (12-0)	SEINFRA	M2	126,20	R\$ 77,55	R\$ 19,32	R\$ 95,67
6.2.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAGLIAJES	SEINFRA	M2	268,60	R\$ 2,99	R\$ 0,64	R\$ 3,23
7 PAREDES E PAREDES								
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO CURATO (219x119)mm	SEINFRA	M2	400,38	R\$ 47,09	R\$ 11,55	R\$ 58,84
7.2	C1142	DMSCRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO LSP=5cm	SEINFRA	M2	78,08	R\$ 101,42	R\$ 24,07	R\$ 126,28
7.3	C2656	VERGALHA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 1.100,69	R\$ 248,63	R\$ 1.370,58

Handwritten signature and initials.

7.4	C2666	CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	VR	1,64	R\$ 1.100,69	R\$ 788,88	R\$ 1.320,58	R\$ 2.247,75
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS								
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
8.1.1	C442R	PORTA TIPO PARANÁ 10,80 x 2,10 m, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 434,70	R\$ 108,61	R\$ 541,34	R\$ 4.931,12
8.1.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA FINITA OLIO OU CRYALIC 2 DEMAS	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 44,11	R\$ 3,48	R\$ 17,57	R\$ 580,25
8.1.3	C129C	ESVALE TUBAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 26,00	R\$ 4,14	R\$ 21,02	R\$ 706,27
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
8.2.1	C483C	LANEIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 224,11	R\$ 54,80	R\$ 279,08	R\$ 15.532,48
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CANTILHOS COMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,66	R\$ 68,34	R\$ 10,03	R\$ 79,87	R\$ 4.209,30
8.3	LOUSA								
8.3.1	COMP.LEXT.04	QUADRO EM COMPENADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA DE MOLDURA ENVERNIZADA E PNEUSOS DE FIXAÇÃO	Composição Própria	M2	8,50	R\$ 130,48	R\$ 33,22	R\$ 166,70	R\$ 927,85
9	COBERTURA								
9.1	C1076	PENTOX 2 DEMAS APLICADO EM MADEIRAS (CURCUMBA)	SEINFRA	M2	484,20	R\$ 15,84	R\$ 3,61	R\$ 18,95	R\$ 9.813,38
9.2	C2697	VEDNIZ 3 DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	404,70	R\$ 15,82	R\$ 4,12	R\$ 20,94	R\$ 10.145,24
9.3	C12524	TIPO DE LANTAMBA TIPO CANAL C/ESBASSO 1"IMONIZ	SUBM. HA	M2	197,50	R\$ 47,32	R\$ 19,51	R\$ 67,83	R\$ 40.598,87
9.4	C0327	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	492,70	R\$ 11,57	R\$ 2,82	R\$ 54,33	R\$ 1.471,69
9.5	C4450	MADEIRAMENTO EM TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	484,30	R\$ 28,22	R\$ 14,30	R\$ 73,28	R\$ 35.295,70
9.6	C4448	BIGRAL DE MADEIRA (1X10cm)	SEINFRA	M	182,70	R\$ 22,22	R\$ 3,45	R\$ 27,87	R\$ 2.841,71
9.7	C4783	CHAVEIRA TELHA CERÂMICA, FURADA	SEINFRA	M	91,35	R\$ 21,53	R\$ 3,39	R\$ 27,18	R\$ 1.925,60
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM TÁ ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	15,80	R\$ 9,06	R\$ 2,45	R\$ 12,43	R\$ 366,81
10.2	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	106,16	R\$ 12,95	R\$ 5,67	R\$ 18,92	R\$ 2.013,54
11	REVESTIMENTOS								
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA								
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.073,77	R\$ 5,14	R\$ 1,26	R\$ 6,40	R\$ 6.872,13
11.1.2	C1408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	445,20	R\$ 20,62	R\$ 7,02	R\$ 27,64	R\$ 15.896,88
11.1.3	C1271	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	628,97	R\$ 27,26	R\$ 6,63	R\$ 33,89	R\$ 21.333,87
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
11.2.1	C4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x20cm (300cm²) - (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	491,76	R\$ 62,62	R\$ 42,80	R\$ 85,52	R\$ 32.167,80
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA ACIMA DE 20x20 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	491,76	R\$ 7,88	R\$ 5,93	R\$ 9,01	R\$ 4.818,26
11.2.3	C4424	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA A L. 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,41	R\$ 70,11	R\$ 19,35	R\$ 87,26	R\$ 13.984,50
11.2.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	137,41	R\$ 12,27	R\$ 3,04	R\$ 15,28	R\$ 2.099,62
11.2.5	C2042	REBOCO DE PEROLA (1X1,5cm)	SUBM. HA	M	107,30	R\$ 19,27	R\$ 1,78	R\$ 24,00	R\$ 4.027,58
11.2.6	C1829	PERFONIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	31,56	R\$ 43,97	R\$ 10,77	R\$ 54,89	R\$ 2.810,82
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS								
11.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=3mm P/ TETO	SEINFRA	M2	283,60	R\$ 10,88	R\$ 2,67	R\$ 13,55	R\$ 3.071,70
11.3.2	C1405	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	283,90	R\$ 30,54	R\$ 7,44	R\$ 37,78	R\$ 9.808,81
12	PISOS								
12.1	PISOS INTERNOS								
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	272,86	R\$ 16,77	R\$ 4,11	R\$ 20,88	R\$ 5.897,22
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa COMPLETO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,37	R\$ 357,90	R\$ 87,77	R\$ 445,73	R\$ 7.298,60
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x20 cm (300 cm²) - PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	272,86	R\$ 48,28	R\$ 11,30	R\$ 60,09	R\$ 16.392,16
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA ACIMA DE 20x20 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	272,86	R\$ 7,40	R\$ 1,90	R\$ 9,81	R\$ 2.676,76
12.1.5	C2204	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	R\$ 47,28	R\$ 10,12	R\$ 61,40	R\$ 1.010,08
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
13.1.1	C024E	BACA DE LOUÇA BRANCA C/ BACA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 349,84	R\$ 85,78	R\$ 435,62	R\$ 8.712,40
13.1.2	C1180	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 29,62	R\$ 9,71	R\$ 49,33	R\$ 988,60
13.1.3	C1897	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (10x15cm)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 50,06	R\$ 12,27	R\$ 62,33	R\$ 1.248,60
13.1.4	C4006	BANQUINHA DE GRANITO COM A=2cm	SEINFRA	M2	10,27	R\$ 167,94	R\$ 41,38	R\$ 209,12	R\$ 2.173,13
13.1.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANQUINHAS LIG. P/ HIGIENIZAÇÃO	SEINFRA	UN	88,00	R\$ 10,18	R\$ 2,60	R\$ 12,68	R\$ 1.242,84
13.1.6	C0585	COXA DE LOUÇA DE FAMILIAR DE TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 193,25	R\$ 47,37	R\$ 240,62	R\$ 4.811,40
13.1.7	C1920	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,55	R\$ 5,77	R\$ 29,32	R\$ 627,76
13.1.8	C1959	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALIZADA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,80	R\$ 8,68	R\$ 43,48	R\$ 123,92
13.1.9	C2513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 53,02	R\$ 13,00	R\$ 66,02	R\$ 1.320,40
13.1.10	C4825	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,74	R\$ 214,11	R\$ 52,80	R\$ 266,91	R\$ 2.596,78
13.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
13.2.1	C2626	TUBO PVC 80 X 11, MARRON (1/2" CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,16	R\$ 20,08	R\$ 5,12	R\$ 25,00	R\$ 700,16
13.2.2	C2625	TUBO PVC 80 X 11, MARRON (1/2" CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	107,80	R\$ 16,83	R\$ 4,13	R\$ 20,80	R\$ 2.239,48
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS								
13.3.1	C2472	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOTAÇÃO CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 44,86	R\$ 10,85	R\$ 55,69	R\$ 1.111,80
13.3.2	C2487	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOTAÇÃO CROMADA D= 20mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 51,20	R\$ 12,55	R\$ 63,75	R\$ 254,00
13.3.3	C0653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 3,72	R\$ 0,91	R\$ 4,63	R\$ 89,50
13.3.4	C0654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,07	R\$ 1,00	R\$ 5,07	R\$ 20,28
14	INSTALAÇÕES BANIÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOR E DRENB								
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								

[Handwritten signatures and initials]

14.1	IMPLANTAÇÃO									R\$ 2.893,24
14.1.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 331,33	R\$ 81,33	R\$ 413,32		R\$ 2.893,24
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES									R\$ 3.897,65
14.1.2.1	C2585	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=45mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,64	R\$ 10,75	R\$ 2,50	R\$ 13,25		R\$ 223,49
14.1.2.2	C2587	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=50mm (2") - JUNTA CANÊS	SEINFRA	M	31,87	R\$ 14,27	R\$ 3,30	R\$ 17,77		R\$ 566,33
14.1.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4") - JUNTA CANÊS	SEINFRA	M	43,85	R\$ 24,55	R\$ 6,02	R\$ 30,57		R\$ 1.340,48
14.1.2.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 31,39	R\$ 2,79	R\$ 14,18		R\$ 170,18
14.1.2.5	C1662	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 17,99	R\$ 2,89	R\$ 14,89		R\$ 239,04
14.1.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,87	R\$ 3,17	R\$ 15,78		R\$ 315,00
14.1.2.7	C1378	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESGO TO 100X50mm (4"x2")-CANÊS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,84	R\$ 6,49	R\$ 32,67		R\$ 392,34
14.1.2.8	C2385	TE PVC BRANCO PESGO TO U=30MM IZIJUNFAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,87	R\$ 3,40	R\$ 17,27		R\$ 138,16
14.1.2.9	C2317	TE PVC BRANCO REDUÇÃO PESGO TO D=100X50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,27	R\$ 5,99	R\$ 30,22		R\$ 513,74
14.1.3	POÇOS E CAIXAS									R\$ 1.003,80
14.1.3.1	B9703	TRAIÓ RIFONADO, PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA BOLDÁVE, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO (INSTALADO A 0,20M)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,81	R\$ 3,09	R\$ 15,70		R\$ 31,43
14.1.3.2	C4378	CAIXA RIFONADA PVC 150 X 135 X 75MM, ACABAMENTO CRONADO (GRELHA OU TAMPA LEGA)	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 41,05	R\$ 10,07	R\$ 51,12		R\$ 1.022,40
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 2.288,88
14.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PE ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	30,71	R\$ 30,79	R\$ 7,55	R\$ 38,34		R\$ 1.177,49
14.2.2	C1456	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 95,90	R\$ 24,29	R\$ 123,19		R\$ 315,28
14.2.3	COMP.EXT.05	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X60X60cm), SEM TAMPA.FUNDO BRITA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 120,00	R\$ 38,20	R\$ 194,00		R\$ 776,00
14.3	AR CONDICIONADO E DRENOS									R\$ 19.328,17
14.3.1	C2629	CAIXA EM ALVENARIA TUDO FURADO, ESP. - 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	M	60,00	R\$ 19,83	R\$ 4,79	R\$ 24,59		R\$ 1.207,80
14.3.2	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUDO FURADO, ESP. - 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,90	R\$ 15,67	R\$ 79,57		R\$ 318,28
14.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, REPEREÇURA DEM	SEINFRA	M2	0,35	R\$ 70,56	R\$ 17,22	R\$ 87,43		R\$ 30,48
14.3.4	C3982	SPLIT SYSTEM COMPLETO COM CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (INCLUSIVE MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.695,75	R\$ 495,24	R\$ 2.063,00		R\$ 16.004,00
14.3.5	C2636	RANÇO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 9,75	R\$ 2,50	R\$ 12,15		R\$ 725,00
14.3.6	C1329	ENCHEVENTO DE RANÇO CONGAMASSA DVM. - 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 9,25	R\$ 1,80	R\$ 9,13		R\$ 487,80
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 2.130,76
15.1	EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO									R\$ 2.130,76
15.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PUO QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 283,61	R\$ 69,78	R\$ 349,23		R\$ 1.047,87
15.1.2	C4836	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,78	R\$ 10,98	R\$ 65,78		R\$ 167,20
15.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,19	R\$ 28,73	R\$ 145,92		R\$ 875,52
15.1.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADEQUADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDIÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM	SEINFRA	M	4,00	R\$ 9,05	R\$ 1,07	R\$ 10,02		R\$ 40,08
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 63.717,43
16.1	LUMINÁRIAS									R\$ 4.513,04
16.1.1	COMP.EXT.07	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED 30W 40W 6000K 120CM	Composições Próprias	UN	44,00	R\$ 37,69	R\$ 14,15	R\$ 71,84		R\$ 3.180,96
16.1.2	COMP.EXT.06	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED 30W 40W 6000K 60CM	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 51,54	R\$ 12,84	R\$ 64,78		R\$ 1.026,28
16.1.3	COMP.EXT.08	REFLETOR DE LED 50W/500K; REFERÊNCIA: 10MR7 POTENCIA:50,0W MATERIAL: ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERATURA DE COR: 6500K (LUZ FRIA) REATOR: INCLUISE FREQUÊNCIA: 50/60HZ FLUXO LUMINOSO: 4000LM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 85,28	R\$ 48,01	R\$ 51,50		R\$ 325,20
16.2	Tomadas e Interruptores									R\$ 1.044,92
16.2.1	C2484	TOMADA 2 PLOS DMS TERNA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 14,99	R\$ 3,52	R\$ 17,51		R\$ 440,00
16.2.2	C1479	INTERRUPTOR DUMAS TECLAS SIMP. CS 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,42	R\$ 4,75	R\$ 24,15		R\$ 89,30
16.2.3	C1408	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,80	R\$ 6,77	R\$ 34,37		R\$ 208,22
16.2.4	C4792	TOMADA DUAL DE FIBRITER 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 48,22	R\$ 9,88	R\$ 20,20		R\$ 343,40
16.3	ELÉTRODUTOS									R\$ 10.051,56
16.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	355,00	R\$ 12,86	R\$ 2,19	R\$ 16,01		R\$ 5.691,06
16.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 15,29	R\$ 4,20	R\$ 34,14		R\$ 2.696,80
16.3.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 25,45	R\$ 5,43	R\$ 32,53		R\$ 1.453,20
16.4	FIOS E CABOS									R\$ 33.498,60
16.4.1	C2540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,0MM2	SEINFRA	M	1.480,00	R\$ 4,95	R\$ 1,29	R\$ 5,16		R\$ 7.624,00
16.4.2	C2554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	550,00	R\$ 2,00	R\$ 1,39	R\$ 7,22		R\$ 3.950,00
16.4.3	C2550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	260,00	R\$ 9,70	R\$ 2,49	R\$ 12,19		R\$ 3.045,00
16.4.4	C2555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	80,00	R\$ 22,86	R\$ 5,83	R\$ 25,50		R\$ 2.073,10
16.4.5	C2557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	380,00	R\$ 34,36	R\$ 8,43	R\$ 42,79		R\$ 16.404,40
16.5	CAIXA DE PASSAGEM									R\$ 3.699,01
16.5.1	C2521	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 30X30, 40X40	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,37	R\$ 1,26	R\$ 7,23		R\$ 31,72
16.5.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	80,00	R\$ 8,20	R\$ 2,01	R\$ 10,21		R\$ 812,00
16.5.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 6,36	R\$ 1,58	R\$ 7,92		R\$ 396,00
16.5.4	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARASUBADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,75	R\$ 14,17	R\$ 71,85		R\$ 143,80
16.5.5	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (60X30X60cm) DE TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 616,20	R\$ 151,09	R\$ 767,29		R\$ 2.301,87
16.5.6	C0584	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X60cm) DE TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 332,25	R\$ 81,47	R\$ 413,72		R\$ 413,72
16.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									R\$ 2.886,16
16.6.1	C4802	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSTc - 40 KVARmV	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 49,20	R\$ 12,06	R\$ 51,25		R\$ 490,08
16.6.2	C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X80mm, DIBARREMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 134,95	R\$ 47,06	R\$ 242,00		R\$ 484,00
16.6.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,18	R\$ 3,72	R\$ 18,90		R\$ 264,50
16.6.4	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,49	R\$ 14,64	R\$ 74,70		R\$ 73,70
16.6.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 70,90	R\$ 17,18	R\$ 88,23		R\$ 176,56
16.6.6	C1102	DISJUNTOR TRIPOLAR DIBARREMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 859,58	R\$ 210,78	R\$ 1.070,32		R\$ 1.070,32

[Handwritten signature and initials]

16.6.7	C4390	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 70,00	R\$ 17,17	R\$ 87,18	R\$ 435,90
16.7	OUTROS ELEMENTOS								R\$ 7.705,40
16.7.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA RTUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	380,00	R\$ 5,76	R\$ 2,39	R\$ 12,16	R\$ 4.611,33
16.7.2	C1259	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 32 A 60mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	380,00	R\$ 5,93	R\$ 1,50	R\$ 9,13	R\$ 3.689,40
17	CABEDAMENTO								R\$ 4.204,07
17.1	ELETRODUTO								R\$ 1.280,80
17.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC RIGÍD. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 12,80	R\$ 2,15	R\$ 10,21	R\$ 1.280,80
17.2	FIOS E CABOS								R\$ 2.592,00
17.2.1	C4533	CABO LIGIÇÃO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	200,00	R\$ 10,97	R\$ 2,54	R\$ 12,91	R\$ 2.592,00
17.3	TOMADAS								R\$ 338,27
17.3.1	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 3 FIOS, CAT 6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,95	R\$ 7,29	R\$ 38,50	R\$ 147,20
17.3.2	C4732	CAIXA DE LIGIÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,90	R\$ 1,56	R\$ 7,32	R\$ 31,00
17.3.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSILHA 203X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,78	R\$ 14,17	R\$ 71,35	R\$ 71,89
17.3.4	C1847	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x90cm), LANTINA DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,50	R\$ 12,81	R\$ 79,57	R\$ 79,57
17.3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 70,26	R\$ 17,23	R\$ 87,89	R\$ 7,87
18	SUBESTAÇÃO								R\$ 17.347,67
18.1	C4840	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/12.800.380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13.631,63	R\$ 3.416,04	R\$ 17.347,67	R\$ 17.347,67
19	PINTURA								R\$ 26.420,06
19.1	PAREDES								R\$ 19.608,21
19.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	276,09	R\$ 12,95	R\$ 3,18	R\$ 16,14	R\$ 4.452,99
19.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMANEA	SEINFRA	M2	276,89	R\$ 16,92	R\$ 4,16	R\$ 21,07	R\$ 5.813,00
19.1.3	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	169,31	R\$ 13,79	R\$ 3,37	R\$ 17,17	R\$ 2.893,28
19.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMANEA	SEINFRA	M2	169,31	R\$ 18,33	R\$ 4,00	R\$ 20,33	R\$ 3.442,07
19.2	FORROS								R\$ 6.812,15
19.2.1	C1203	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	269,50	R\$ 10,62	R\$ 2,58	R\$ 13,10	R\$ 3.493,10
19.2.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMANEA	SEINFRA	M2	269,60	R\$ 16,33	R\$ 4,00	R\$ 20,33	R\$ 5.396,89
20	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 3.894,41
20.1	LIMPEZA GERAL								R\$ 3.000,00
20.1.1	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	203,00	R\$ 19,84	R\$ 2,66	R\$ 19,60	R\$ 3.999,60
20.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	212,20	R\$ 1,17	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 309,83
VALOR COM ICM: R\$ 813.403,14									

Oitocentas e Treze Mil Quatrocentos e Trés reais e Onze-centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal L. Inhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.672.203-97

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 194220
 RNP: 0611864649

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (RAUL MONTE E OSMAR DE SÁ PONTE), (01)	10/11/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SME	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVEN) DIAS E QUARENTA DIAS.	
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
LOTE 01:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - LOTE 01 (ESCOLA RAUL MONTE).	

1.1. COMP.EXT_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	199,86353027	R\$ 27,42	R\$ 5.489,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	330,00000000	R\$ 81,86	R\$ 27.010,50
12486	VIGIA	SEINFRA	H	200,00000000	R\$ 16,38	R\$ 3.272,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35.766,50
VALOR:						R\$ 357,66
VALOR ENCARGOS (93,65%):						R\$ 16.024,20
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3.766,70
VALOR COM BDI:						R\$ 445,36

2.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	DE FONTEIRA ELETRICISTA OBR (UMF)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,21	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento						R\$ 1,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09050000	R\$ 27,88	R\$ 2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 31,47	R\$ 3,29
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 12,53	R\$ 23,81
10900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOXATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 7,72	R\$ 1,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 5,21	R\$ 25,53
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 6,42	R\$ 1,28
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 5,70	R\$ 4,56
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,90	R\$ 5,69
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 11,86	R\$ 47,44
12480	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 3,51	R\$ 4,18
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,49	R\$ 5,99
TOTAL Material:						R\$ 138,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12409	CAPIBATEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 01,77	R\$ 020,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 604,27
VALOR:						R\$ 642,61
VALOR ENCARGOS (83,86%):						R\$ 315,74
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 157,57
VALOR COM BDI:						R\$ 800,18

2.2. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,35	R\$ 61,35
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 2,23	R\$ 33,45
10400	CADCAO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67

[Handwritten signature and initials]

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 9,84	R\$ 423,12
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,93	R\$ 35,58
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
12331	TECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,20	R\$ 34,40
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 0,56	R\$ 35,84
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,20	R\$ 12,60
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,28	R\$ 3,78
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 7,16	R\$ 186,16
12408	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,92	R\$ 13,84
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,23	R\$ 16,23
11798	REGISTRO DE GAUETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X8CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 0,56	R\$ 9,12
12428	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 11,96	R\$ 32,02
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,90	R\$ 5,70
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 400M (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 8,11	R\$ 85,16
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,23	R\$ 12,46
12447	TABUELA DE METAL AMARELO Ø 3/4" COMO CILINDRO AMARELO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,49	R\$ 13,44
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,62	R\$ 4,86
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,75	R\$ 8,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 1,24	R\$ 7,44
					TOTAL Material:	R\$ 1.166,72

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,77	R\$ 664,64
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 15,55	R\$ 622,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.452,80

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1915	CONCRETO BRUTO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 209,10	R\$ 66,91
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 40,42	R\$ 855,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 928,84
					VALOR:	R\$ 3.558,46
					VALOR ENCARGOS (33.35%):	R\$ 1.144,49
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 872,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.430,99

2.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02500000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,88290000	R\$ 9,84	R\$ 18,53
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 3,92	R\$ 0,13
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 5,93	R\$ 1,62
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 1,45	R\$ 0,15
12331	TECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 17,20	R\$ 0,59
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 0,56	R\$ 1,80
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05840000	R\$ 4,20	R\$ 0,25
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10600000	R\$ 1,28	R\$ 0,14
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 7,16	R\$ 12,24
12408	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 6,92	R\$ 0,71

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,66500000	R\$ 0,58	R\$ 0,48
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 11,86	R\$ 2,43
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 1,90	R\$ 0,26
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 8,11	R\$ 5,55
12444	TOMALHA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 6,23	R\$ 0,64
					TOTAL Materiais:	R\$ 47,64

Mão de obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 20,77	R\$ 52,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,77	R\$ 10,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 15,55	R\$ 39,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,72

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 258,18	R\$ 3,82
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 40,42	R\$ 55,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,78
					VALOR:	R\$ 210,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 98,43
					VALOR BDI (24,62%):	R\$ 51,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 261,64

2.4. C2848 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 61,55	R\$ 2,10
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	R\$ 2,23	R\$ 1,33
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 14,67	R\$ 0,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 12,39	R\$ 0,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 9,34	R\$ 15,70
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 2,13	R\$ 0,18
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 5,93	R\$ 0,99
11075	ELEITRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 1,46	R\$ 0,10
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 2,25	R\$ 0,08
12340	FIO DE CORDÃO ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,22
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 1,26	R\$ 0,09
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 40,03	R\$ 0,68
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 7,18	R\$ 7,83
12440	PREÇO UNID. (L. DE A. 1) (PRECATORIAL) (1 UNIDADE)	SEINFRA	UN	0,00600000	R\$ 0,36	R\$ 0,47
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,52	R\$ 0,33
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,78	R\$ 0,46
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55860000	R\$ 0,56	R\$ 0,31
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08230000	R\$ 11,86	R\$ 1,09
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 1,90	R\$ 0,19
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 8,11	R\$ 5,55
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" C/ ANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 5,82	R\$ 0,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20610000	R\$ 4,48	R\$ 0,92
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20610000	R\$ 1,62	R\$ 0,33
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 2,75	R\$ 0,58
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 1,24	R\$ 0,51
					TOTAL Materiais:	R\$ 39,89

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 20,77	R\$ 22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 20,77	R\$ 5,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36760000	R\$ 15,55	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,68

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 258,18	R\$ 3,82
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 40,42	R\$ 55,94

Handwritten signature and initials.

TOTAL Serviço:	R\$ 58,76
VALOR:	R\$ 149,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 65,66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 36,50
VALOR COM BDI:	R\$ 185,87

2.6. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 12,48
I2543	SERVENIE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,66	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (f:2,8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 47,09	R\$ 339,05
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 78,29	R\$ 718,70
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18960000	R\$ 273,36	R\$ 46,36
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 7,59	R\$ 121,44
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 258,18	R\$ 37,18
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 225,61	R\$ 95,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 41,21	R\$ 393,56
TOTAL Serviço:					R\$ 1.751,50	
VALOR:					R\$ 1.773,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 871,28	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 434,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.208,10	

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,37	R\$ 6,37
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,83	R\$ 32,83
I0405	UNIBRQ DE 2X1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 2,37	RS 23,70
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 129,07	R\$ 61,54
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 11,06	R\$ 110,60
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,92	R\$ 24,60
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMPNTF 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,70	R\$ 2,85
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 2,77	R\$ 11,08
TOTAL Material:					R\$ 473,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,66	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0000	INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS PROVISÓRIOS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	32,27000000	R\$ 32,27	R\$ 32,27
TOTAL Serviço:					R\$ 32,27	
VALOR:					R\$ 588,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 193,08	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 146,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 742,39	

2.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,10	R\$ 85,10
TOTAL Material:					R\$ 85,10	
VALOR:					R\$ 85,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 20,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,97	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,53	R\$ 20,53
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 2,35	R\$ 141,00
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,27	R\$ 9,08
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,27	R\$ 2,54
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,28	R\$ 13,68
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 160KGS U-9.0MM PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,98	R\$ 207,98
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,83	R\$ 112,83
TOTAL Material:						R\$ 540,40
VALOR:						R\$ 540,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,82%):						R\$ 132,51
VALOR COM BDI:						R\$ 672,91

2.9. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 14,70	R\$ 14,89
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,30000000	R\$ 40,32	R\$ 40,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 5,21	R\$ 23,45
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,42	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 49,72
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 80,82
VALOR ENCARGOS (85,89%):						R\$ 20,72
VALOR BDI (24,82%):						R\$ 19,82
VALOR COM BDI:						R\$ 109,64

2.10. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	FERRAGEM GALVANIZADA N. 10 Ø10	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,20	R\$ 0,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 5,21	R\$ 0,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 6,42	R\$ 0,08
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 11,86	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,57
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 5,28
VALOR ENCARGOS (83,88%):						R\$ 2,84
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,30
VALOR COM BDI:						R\$ 6,54

2.11. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA O/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,70	R\$ 16,17
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 3,25	R\$ 1,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 5,21	R\$ 26,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,42	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 45,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,58
VALOR:					R\$ 89,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 74,67
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 21,06
VALOR COM BDI:					R\$ 111,03

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,52
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,95
VALOR COM BDI:					R\$ 4,84

3.1.2. C5188 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
TOTAL Material:					R\$ 3,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,22
VALOR:					R\$ 9,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,02
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,44
VALOR COM BDI:					R\$ 12,38

3.1.3. C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 66,93	R\$ 12,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,38
VALOR:					R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,41
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,04
VALOR COM BDI:					R\$ 15,42

3.1.4. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 31,59	R\$ 6,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33
VALOR:					R\$ 15,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,84
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,84
VALOR COM BDI:					R\$ 19,51

3.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (28 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 22,32	R\$ 1,69
11120 MÚLTIPLA PLACA VIBRATÓRIA DE 1 (M3P)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,00	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,81
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05580000	R\$ 27,88	R\$ 1,58
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 24,88	R\$ 0,16
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,23	R\$ 11,73
TOTAL Material:						R\$ 13,47

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 21,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,17
VALOR COM BDI:						R\$ 10,68

3.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIG DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,45

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 48,29	R\$ 0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 244,05	R\$ 0,17
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,29	R\$ 1,07
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIG PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,47	R\$ 20,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,21	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 22,79
VALOR:						R\$ 35,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,13
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 43,49

3.2.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,48	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,14

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,50
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 5,34

3.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,88
VALOR:						R\$ 24,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,94
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 12,97
VALOR COM BDI:						R\$ 65,85

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66

Handwritten signature and initials.

TOTAL Serviço:	R\$ 47,21
VALOR:	R\$ 336,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 82,52
VALOR COM BDI:	R\$ 419,05

3.4.3. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 200,93	R\$ 200,93
TOTAL Material:						R\$ 200,93

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0535	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGRI GAIDO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 217,31	R\$ 26,08
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,84	R\$ 16,18
TOTAL Serviço:						R\$ 47,21
VALOR:						R\$ 248,14
VALOR ENCARGOS (83.88%):						R\$ 21,08
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 60,69
VALOR COM BDI:						R\$ 308,98

4.1.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
VALOR:						R\$ 54,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 13,39
VALOR COM BDI:						R\$ 67,78

4.2.1. C0201 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VAIA (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 68,95	R\$ 2,41
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 28,38	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,40
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,93	R\$ 18,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,93
VALOR:						R\$ 19,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 24,57

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 25,15	R\$ 27,67
TOTAL Material:						R\$ 27,67
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,44
VALOR:						R\$ 54,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,11
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 13,27
VALOR COM BDI:						R\$ 67,38

6.1. C4120 LUBRIFICAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17847	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3ME	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,77	R\$ 0,84
11830	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,16	
VALOR:					R\$ 4,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,52	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,38	

6.1.1. C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	R\$ 27,88	R\$ 19,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 31,47	R\$ 27,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,23	R\$ 50,50
TOTAL Material:					R\$ 97,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12101	DEFENSOR	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 44,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,34	
VALOR:					R\$ 388,03	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 185,98	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 95,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 483,17	

6.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 8 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 3,04	R\$ 1,22
11728	PREÇO 10X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 5,70	R\$ 0,86
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,98	R\$ 0,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
TOTAL Material:					R\$ 7,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,80	
VALOR:					R\$ 56,00	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 28,71	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 13,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 89,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,42	R\$ 3,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 4,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 4,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,62	
VALOR:					R\$ 8,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,59	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,26	

6.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials.

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,92	R\$ 4,61
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 4,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 4,58

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,77	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 7,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,83
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 9,46

6.1.5. C0843 CONCRETO PAVIMENTO, FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,21	R\$ 14,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,43

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10400	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58000000	R\$ 27,88	R\$ 24,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 31,47	R\$ 19,73
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,23	R\$ 80,27
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 30,53	R\$ 6,38
TOTAL Material:						R\$ 130,55

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 236,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 68,43
VALOR COM BDI:						R\$ 298,71

6.1.6. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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
VALOR:						R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 68,37
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 33,06
VALOR COM BDI:						R\$ 167,80

6.1.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
TOTAL Material:						R\$ 12,75

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,39870000	R\$ 28,76	R\$ 68,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,91
VALOR:						R\$ 78,06
VALOR ENCARGOS (83,88%):						R\$ 28,87
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 18,65
VALOR COM BDI:						R\$ 94,71

6.2.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTL. 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\$ 12,53	R\$ 5,38
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 3,04	R\$ 0,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 5,21	R\$ 10,42

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11228	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,70	R\$ 1,43
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,59000000	R\$ 1,96	R\$ 3,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,14	R\$ 6,62
TOTAL Material:					R\$ 27,18	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,88	
VALOR:					R\$ 77,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 30,86	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 19,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 57,95	

6.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,42	R\$ 3,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 4,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 4,01	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,62	
VALOR:					R\$ 6,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,58	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,28	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,92	R\$ 4,51
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 4,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 4,59	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00	
VALOR:					R\$ 7,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,83	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,45	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,92	R\$ 4,51
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 4,15	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 4,63	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,76	
VALOR:					R\$ 6,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,29	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,45	

6.2.5. C0843 CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento/Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CH1)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,21	R\$ 14,43
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 14,43	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 27,88	R\$ 24,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 31,47	R\$ 19,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 30,58	R\$ 6,38
TOTAL Material:					R\$ 130,55	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 68,53	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 58,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 296,71	

6.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,25	
VALOR:					R\$ 228,25	
VALOR ENCARGOS (83,95%):					R\$ 143,00	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 55,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 284,22	

6.2.7. C4788 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19071	RESISTENCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
TOTAL Material:					R\$ 12,75	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,75	R\$ 63,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,31	
VALOR:					R\$ 78,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 28,87	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 40,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 94,71	

6.2.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,30 m (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-00	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,42	R\$ 2,53
10400	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE LAPELADO - VÃO 3,1 E 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 5,21	R\$ 6,77
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 5,70	R\$ 0,17
11046	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 1,95	R\$ 1,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 4,14	R\$ 2,69
TOTAL Material:					R\$ 32,98	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,71	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,81	R\$ 9,02
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 222,95	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 18,15	
VALOR:					R\$ 63,61	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,86
VALOR COM BDI:	R\$ 79,46

6.2.9. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,42	R\$ 2,53
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 6,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,91	R\$ 24,91
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 5,21	R\$ 6,77
11729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 5,70	R\$ 0,17
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 1,96	R\$ 1,90
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 4,14	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 38,97

Mão de Obra	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27	
12543 SERVENTE	II	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,71

Material	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 225,61	R\$ 12,68	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,05700000	R\$ 228,25	R\$ 13,01	
TOTAL Serviço:					R\$ 25,67
VALOR:					R\$ 77,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,96
VALOR COM BDI:					R\$ 96,57

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

Material	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03	
TOTAL Material:					R\$ 1,03

Mão de Obra	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,55	R\$ 1,58	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,58
VALOR:					R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS (83.86%):					R\$ 1,01
VALOR COM BDI:					R\$ 3,23

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

Material	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01600000	R\$ 27,96	R\$ 0,42	
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,45	R\$ 0,98	
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,23	R\$ 0,50	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,28	R\$ 7,00	
TOTAL Material:					R\$ 8,90

Mão de Obra	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,19
VALOR:					R\$ 47,09
VALOR ENCARGOS (83.88%):					R\$ 23,77
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 11,55
VALOR COM BDI:					R\$ 58,64

7.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm (M2)

Equipamento	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 68DL (CHP)	II	0,02000000	R\$ 20,21	R\$ 0,40	

						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 3,92	R\$ 23,91	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 30,87	R\$ 0,93	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 9,84	R\$ 19,68	
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 30,53	R\$ 1,22	
						TOTAL Material:	R\$ 49,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,37
						VALOR:	R\$ 101,42
						VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 32,20
						VALOR BDI (24,62%):	R\$ 24,87
						VALOR COM BDI:	R\$ 126,29

7.3. C2856 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,21	R\$ 14,43	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 3,85	R\$ 231,00	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 4,15	R\$ 4,98	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 27,88	R\$ 17,38	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 31,47	R\$ 27,63	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,23	R\$ 75,35	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,21	R\$ 3,13	
11728	FREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,70	R\$ 11,40	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,14	R\$ 20,70	
						TOTAL Material:	R\$ 396,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 689,89
						VALOR:	R\$ 1.100,89
						VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 438,01
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 289,88
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.370,58

7.4. C2866 CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,21	R\$ 14,43	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 3,85	R\$ 231,00	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 4,15	R\$ 4,98	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 27,88	R\$ 17,38	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 31,47	R\$ 27,63	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,23	R\$ 75,35	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,21	R\$ 3,13	
11728	FREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,70	R\$ 11,40	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,14	R\$ 20,70	
						TOTAL Material:	R\$ 396,37

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 20,77	R\$ 95,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391	PELADREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 499,29
VALOR:						R\$ 1.100,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 435,01
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 268,89
VALOR COM BDI:						R\$ 1.370,89

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 23,56	R\$ 47,12
C4421	FERRAMENTOS DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 192,11	R\$ 192,11
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,55	R\$ 195,55
TOTAL Material:						R\$ 434,78
VALOR:						R\$ 434,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 117,31
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 106,81
VALOR COM BDI:						R\$ 541,39

8.1.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,23	R\$ 0,12
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,76	R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 1,81
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,30
VALOR:						R\$ 14,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 7,49
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,46
VALOR COM BDI:						R\$ 17,57

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 7,10	R\$ 0,28
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 10,92	R\$ 1,65
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 5,24	R\$ 0,68
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,23	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 2,70
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,18
VALOR:						R\$ 16,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,14
VALOR COM BDI:						R\$ 21,02

8.2.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,19	R\$ 135,19
TOTAL Material:						R\$ 135,19



Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,28

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:					R\$ 13,66
VALOR:					R\$ 224,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 53,22
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 54,95
VALOR COM BDI:					R\$ 278,08

8.2.2. C2678 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, EM 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 63,34	R\$ 63,34
TOTAL Material:					R\$ 63,34
VALOR:					R\$ 63,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 53,22
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,53
VALOR COM BDI:					R\$ 78,87

8.3.1. COMP. EXT. 04. QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, COM MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA COLA ANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 0,50	R\$ 1,65
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 16,68	R\$ 17,39
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP. = 1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 14,00	R\$ 14,70
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,92	R\$ 19,68
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 64,44

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 16,77	R\$ 30,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,58

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 45,52	R\$ 13,46
TOTAL Serviço:					R\$ 13,46
VALOR:					R\$ 135,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 47,83
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 33,22
VALOR COM BDI:					R\$ 168,70

8.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 7,10	R\$ 0,36
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 8,75	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 1,76

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,77	R\$ 6,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,88
VALOR:					R\$ 15,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,62
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,91
VALOR COM BDI:					R\$ 18,85

8.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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

(Handwritten signatures and marks)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 7,10	R\$ 0,36
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 10,72	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 3,48	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,34	
VALOR:					R\$ 16,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,10	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,04	

9.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,67	R\$ 20,10
TOTAL Material:					R\$ 20,10	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,22	
VALOR:					R\$ 87,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,34	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 18,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 83,83	

9.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 20,87	R\$ 0,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,45	R\$ 0,15
10660	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,42	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,30	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,21	
VALOR:					R\$ 17,44	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,97	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,33	

9.5. C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10406	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 2,37	R\$ 8,30
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 7,49	R\$ 9,96
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 6,42	R\$ 0,77
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,56	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 20,99	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54	
VALOR:					R\$ 58,53	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 22,68	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 14,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 72,88	

[Handwritten signatures and initials]

8.6. C3446 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 6,42	R\$ 0,64
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
TOTAL Material:					R\$ 3,44	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78	
VALOR:					R\$ 22,22	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,44	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,67	

8.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
TOTAL Material:					R\$ 3,06	

Mão de Obra	QTD	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10200	APLICAR UMA LANTA DE CIMENTO COM UNDO E AREIA FINEM TRAZIDA	SEINFRA	M2	0,00200000	R\$ 433,00	R\$ 0,87
TOTAL Serviço:					R\$ 0,87	
VALOR:					R\$ 21,83	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,50	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,18	

10.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 3,69	R\$ 3,70
TOTAL Material:					R\$ 3,70	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12040	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,22	
VALOR:					R\$ 9,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,02	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,43	

10.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,80	R\$ 11,60
TOTAL Material:					R\$ 11,60	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,39	
VALOR:					R\$ 14,95	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,07	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,62	

11.1.1. C0776 CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAZIDA 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 27,88	R\$ 0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,23	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 0,73	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41	
VALOR:					R\$ 8,14	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,78	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,40	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 273,36	R\$ 6,83
TOTAL Serviço:					R\$ 6,83	
VALOR:					R\$ 28,62	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,06	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,64	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 27,88	R\$ 0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,23	R\$ 1,68
TOTAL Material:					R\$ 2,36	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,56	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,90	
VALOR:					R\$ 27,28	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,55	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,94	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,84	R\$ 6,72
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 17,95	R\$ 19,75
TOTAL Material:					R\$ 26,47	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,15	
VALOR:					R\$ 52,62	
VALOR ENCARGOS (83,89%):					R\$ 16,26	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 65,52	

11.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 1,48	R\$ 0,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,51	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,81	

11.2.3. C2431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 13,77	R\$ 15,15
TOTAL Material:					R\$ 15,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,85	

11.2.4. C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 605,98	R\$ 12,11
TOTAL Serviço:					R\$ 12,11	
VALOR:					R\$ 78,11	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 38,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 87,26	

11.2.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,84300000	R\$ 1,48	R\$ 3,91
TOTAL Material:					R\$ 3,91	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,55	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,36	
VALOR:					R\$ 12,27	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,76	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,28	

11.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PRFÇO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 6,40	R\$ 0,04
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 4,81	R\$ 4,75
11919	IAÇO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 5,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,34	
VALOR:					R\$ 19,27	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,10	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,00	

11.2.6. C1859 PEITORNIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORNIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31

M

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	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28
TOTAL Serviço: R\$ 1,33						
VALOR: R\$ 43,92						
VALOR ENCARGOS (83,86%): R\$ 9,16						
VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,77						
VALOR COM BDI: R\$ 54,69						

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 27,86	R\$ 0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,23	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 0,87
Mão de Obra:						
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	0,31000000	R\$ 15,55	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,01
VALOR: R\$ 10,88						
VALOR ENCARGOS (83,86%): R\$ 2,67						
VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,67						
VALOR COM BDI: R\$ 13,55						

11.3.2. C5035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 27,86	R\$ 6,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,23	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 7,13
Mão de Obra:						
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	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,43
VALOR: R\$ 33,56						
VALOR ENCARGOS (83,86%): R\$ 28,04						
VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,44						
VALOR COM BDI: R\$ 37,78						

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 27,86	R\$ 1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	R\$ 0,23	R\$ 2,01
TOTAL Material:						R\$ 3,03
Mão de Obra:						
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,74
VALOR: R\$ 16,77						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,85						
VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,11						
VALOR COM BDI: R\$ 20,66						

12.1.2. C3125 PISO MORTO CONCRETO FORTISSIMO C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	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\$ 93,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84
serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 223,12	R\$ 223,12
TOTAL Serviço:						R\$ 223,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 153,90
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 87,77
VALOR COM BDI:						R\$ 445,73

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

18508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 0,84	R\$ 6,72
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 17,95	R\$ 19,75
TOTAL Material:						R\$ 26,47
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
VALOR:						R\$ 48,26
VALOR ENCARGOS (83,86%):						R\$ 13,64
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,80
VALOR COM BDI:						R\$ 60,09

12.1.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 1,48	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 0,62
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,99
VALOR COM BDI:						R\$ 9,81

12.1.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,87	R\$ 25,87
TOTAL Material:						R\$ 25,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28
Serviço	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\$ 355,25	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 41,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 9,16
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 10,12
VALOR COM BDI:						R\$ 51,40

12.1.6. BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,57	R\$ 163,57
-------	--	---------	----	------------	------------	------------

Handwritten signature and arrow pointing to the table.

Handwritten signature.

ID da Obra	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10406	CAIXA ACOPIADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,54	R\$ 88,54
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,32	R\$ 7,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,12	R\$ 0,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,10	R\$ 6,20
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,96	R\$ 11,96
					TOTAL Material:	R\$ 275,66

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,18
					VALOR:	R\$ 349,84
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 49,80
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 85,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 435,82

13.1.2. C1161 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10791	CAIXA DE DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,09	R\$ 21,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,12	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 21,07

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,55
					VALOR:	R\$ 39,62
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,21
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,33

13.1.3. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (16X16cm) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 27,88	R\$ 0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,23	R\$ 0,10
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 16X16CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
					TOTAL Material:	R\$ 10,10

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,86
					VALOR:	R\$ 50,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,83
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,33

13.1.4. C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 30,87	R\$ 0,25
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 110,93	R\$ 110,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,23	R\$ 0,74
					TOTAL Material:	R\$ 111,92

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,02
					VALOR:	R\$ 167,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,12
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 41,18

1

2

VALOR COM BDI: R\$ 209,12

13.1.5. C3874 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 3,47	R\$ 1,74	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
12543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,79	
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 10,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,23	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,68	

13.1.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,71	R\$ 38,71
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,32	R\$ 7,32
11180	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,12	R\$ 0,10
11854	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,29	R\$ 53,29
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,95	R\$ 31,95
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,19	R\$ 6,19
TOTAL Material:					R\$ 137,56
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12520	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,52	R\$ 30,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,94
VALOR:					R\$ 193,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 161,67
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 47,37
VALOR COM BDI:					R\$ 249,57

13.1.7. C1999 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,16	R\$ 13,16
TOTAL Material:					R\$ 13,16
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 23,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,26
VALOR BDI (24,62%):					R\$ 5,77
VALOR COM BDI:					R\$ 29,32

13.1.8. C0986 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,21	R\$ 14,21
TOTAL Material:					R\$ 14,21
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 24,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,26

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 30,63

13.1.5. C2513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 24,47
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,55
VALOR:						R\$ 59,02
VALOR ENCARGOS (83.95%):						R\$ 11,21
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 13,00
VALOR COM BDI:						R\$ 66,02

13.1.16. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19148	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 156,87	R\$ 156,87
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,42	R\$ 9,68
TOTAL Material:						R\$ 166,35
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PFORFIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,76
VALOR:						R\$ 214,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 29,02
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 52,60
VALOR COM BDI:						R\$ 266,61

13.2.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADRSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 18,00	R\$ 0,02
11000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 10,20	R\$ 0,04
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,77	R\$ 4,16
TOTAL Material:						R\$ 4,19
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,69
VALOR:						R\$ 20,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,08
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,12
VALOR COM BDI:						R\$ 26,00

13.2.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADRSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 18,00	R\$ 0,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 16,20	R\$ 0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,24	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 1,98
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 16,83

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,13
VALOR COM BDI:	R\$ 20,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,12	R\$ 0,11
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,90	R\$ 21,90
TOTAL Material:						R\$ 22,01

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,77	R\$ 10,23

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,63
VALOR:		R\$ 44,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 13,67
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 10,95
VALOR COM BDI:		R\$ 55,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,12	R\$ 0,14
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,43	R\$ 28,43
TOTAL Material:						R\$ 28,57

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,63
VALOR:		R\$ 51,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 13,67
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 12,55
VALOR COM BDI:		R\$ 63,75

13.3.3. C3653 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 18,66	R\$ 0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83

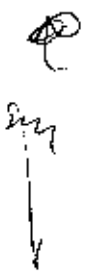
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,34
VALOR:		R\$ 3,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 2,02
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 0,81
VALOR COM BDI:		R\$ 4,63

13.3.4. C3654 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 18,66	R\$ 0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,12	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,34
---------------------------	--	-----------------



VALOR:	R\$ 4,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 5,07

14.1.1.1. CACOS CAIXA EM PLACAGEM (60x60x5cm) DE 10 TIPO COMUM LARGO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO 20x20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 4,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 2,42
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 2,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 9,64
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 33,87
TOTAL Material:					R\$ 65,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 4,67
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19000000	R\$ 127,42

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 206,31
VALOR:	R\$ 331,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 166,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 81,38
VALOR COM BDI:	R\$ 413,32

14.1.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 0,12
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 1,64
TOTAL Material:					R\$ 1,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	HL	0,24000000	R\$ 4,88

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,90
VALOR:	R\$ 10,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,64
VALOR COM BDI:	R\$ 13,39

14.1.2.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 0,19
11391	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 0,11
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 3,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,10

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,13
VALOR:	R\$ 14,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,72

(Handwritten marks and signatures)

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 17,77

14.1.2.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANAIS (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 17,00	R\$ 0,00
11351	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 17,07	R\$ 0,39
12193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,48	R\$ 4,52

TOTAL Material: R\$ 5,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,41

VALOR: R\$ 24,55

VALOR ENCARGOS (83.86%): R\$ 11,65

VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,02

VALOR COM BDI: R\$ 30,57

14.1.2.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 18,66	R\$ 0,19
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
11888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 16,20	R\$ 0,24

TOTAL Material: R\$ 1,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,39

VALOR: R\$ 11,39

VALOR ENCARGOS (83.86%): R\$ 6,28

VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,79

VALOR COM BDI: R\$ 14,18

14.1.2.5. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 18,66	R\$ 0,28
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
11888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 16,20	R\$ 0,36

TOTAL Material: R\$ 1,41

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,39

VALOR: R\$ 11,80

VALOR ENCARGOS (83.86%): R\$ 6,28

VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,89

VALOR COM BDI: R\$ 14,89

14.1.2.6. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 18,66	R\$ 0,52
11240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
11888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 16,20	R\$ 0,70

TOTAL Material: R\$ 1,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,13
VALOR:	R\$ 12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 16,78

14.1.2.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,24	R\$ 2,48
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 9,18

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,32	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,06
VALOR:						R\$ 34,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,31
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,43
VALOR COM BDI:						R\$ 32,67

14.1.2.8. C1369 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 18,88	R\$ 0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,20	R\$ 0,53
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
TOTAL Material:						R\$ 3,12

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,79
VALOR:						R\$ 13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,49
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,40
VALOR COM BDI:						R\$ 17,27

14.1.2.9. C2347 TÊ PVC BRANCO D/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 18,88	R\$ 1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03100000	R\$ 18,20	R\$ 1,47
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
TOTAL Material:						R\$ 7,21

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,32	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,06
VALOR:						R\$ 24,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,31
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,95
VALOR COM BDI:						R\$ 30,22

14.1.3.1. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, A 08/2022 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000124	RESERVUÁRIO PARA TUBO PVC, 100X40MM, 100L	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00088383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 0,75	R\$ 0,03
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

30020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 28,79	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 5,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,58	R\$ 3,07
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40500000	R\$ 20,25	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 12,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,11
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 15,70

14.1.3.2. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
16230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
TOTAL Material:						R\$ 22,50
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 8,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,55
VALOR:						R\$ 41,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,21
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 51,12

14.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO Ø=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 18,86	R\$ 0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 16,20	R\$ 0,18
12320	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO Ø=100MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
TOTAL Material:						R\$ 8,54
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,32	R\$ 12,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,44
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 7,55
VALOR COM BDI:						R\$ 38,94

14.2.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
10108	ARTIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 30,87	R\$ 0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,23	R\$ 0,87
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,74	R\$ 42,76
TOTAL Material:						R\$ 44,41
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,49
VALOR:						R\$ 98,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,86
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 24,25
VALOR COM BDI:						R\$ 123,18

(Handwritten signature and initials)

14.2.3. COMP.EXT.15. CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 31,47	R\$ 1,89
TOTAL Material:					R\$ 1,89
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	R\$ 47,09	R\$ 90,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 5,14	R\$ 9,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	R\$ 41,21	R\$ 15,66
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	R\$ 19,73	R\$ 0,39
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA F. AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 21,22	R\$ 38,20
TOTAL Service:					R\$ 183,91
VALOR:					R\$ 185,80
VALOR ENCARGOS (83.83%):					R\$ 84,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 38,20
VALOR COM BDI:					R\$ 194,00

14.3.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON (INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 18,66	R\$ 0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 16,20	R\$ 0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	R\$ 1,24	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 1,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84
VALOR:					R\$ 16,93
VALOR ENCARGOS (83.83%):					R\$ 3,96
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,13
VALOR COM BDI:					R\$ 20,98

14.3.2. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	R\$ 47,09	R\$ 32,96
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 5,14	R\$ 3,05
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	R\$ 78,64	R\$ 0,77
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	R\$ 37,35	R\$ 26,52
TOTAL Service:					R\$ 63,30
VALOR:					R\$ 63,30
VALOR ENCARGOS (83.83%):					R\$ 16,87
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 78,57

14.3.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,09M (M2)

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	R\$ 7,01	R\$ 28,04
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 225,61	R\$ 18,05
C1899	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	R\$ 69,38	R\$ 11,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCAVAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 134,84	R\$ 10,79
TOTAL Service:					R\$ 70,25
VALOR:					R\$ 70,25
VALOR ENCARGOS (83.83%):					R\$ 24,92
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 17,23

VALOR COM BDI: R\$ 87,48

14.3.4. C3882 SPLIT SYSTEM COMPLETO G/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO G/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.656,76	R\$ 1.656,76
TOTAL Material:						R\$ 1.656,76
VALOR:						R\$ 1.656,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 406,24
VALOR COM BDI:						R\$ 2.063,00

14.3.5. C4036 MÃO DE OBRA PARA ENCANADOR (MONTAGEM DE SPLIT SYSTEM) (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,76
VALOR:						R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,19
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 12,15

14.3.6. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07900000	R\$ 0,45	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,23	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,04
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,10

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 4,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,48
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 8,64

15.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,07	R\$ 265,07
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
TOTAL Material:						R\$ 265,67
VALOR:						R\$ 265,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 222,81
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 64,86
VALOR COM BDI:						R\$ 349,29

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 14,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,43
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,61
VALOR COM BDI:						R\$ 20,88

15.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 6,77	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,17
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,42

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,22
VALOR:						R\$ 41,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 34,47
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 10,11
VALOR COM BDI:						R\$ 85,80

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,58
VALOR:	R\$ 44,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,98
VALOR COM BDI:	R\$ 55,76

16.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,02	R\$ 99,02
TOTAL Material:							R\$ 99,02
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 18,17
VALOR:							R\$ 117,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 11,30
VALOR BDI (24.52%):							R\$ 28,73
VALOR COM BDI:							R\$ 177,31

15.1.4. C4890 PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11565		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,20
18150		PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8". E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03360000	R\$ 19,71	R\$ 0,63
TOTAL Material:							R\$ 1,83
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 6,22
VALOR:							R\$ 8,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 4,02
VALOR BDI (24.52%):							R\$ 1,97
VALOR COM BDI:							R\$ 10,02

16.1.1. COMP.EXT_07. LUMINARIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM (UN)

Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,77	R\$ 18,45
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,55	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 41,30
Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09		Luminária Tubular Sobrepôr Led Slim 40w 6500k 120cm	Composições	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
TOTAL Serviço:							R\$ 16,39
VALOR:							R\$ 87,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 73,56
VALOR BDI (24.52%):							R\$ 14,15
VALOR COM BDI:							R\$ 71,84

16.1.2. COMP.EXT_06. LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM (UN)

Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 41,30
Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08		Luminária Tubular Sobrepôr Led Slim 20w 6500k 60cm	Composições	UN	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
TOTAL Serviço:							R\$ 10,24
VALOR:							R\$ 44,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 26,15
VALOR BDI (24.52%):							R\$ 12,64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: R\$ 64,18

16.1.3. COMP.EXT.UB. REFLETOR DE LED 60W 6500K; REFERENCIA: 10467 POTENCIA:60,0W MATERIAL: ALUMINIO COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERATURA DE COR: 6500K (LUZ FRIA) REATOR: INCLUIDO FREQUENCIA: 50/60HZ FLUXO LUMINOSO: 4000LM (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07	Refletor De Led 60w 6500k	Composições	UN	1,00000000	R\$ 23,99
					R\$ 23,99

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,30
 VALOR: R\$ 65,29
 VALOR ENCARGOS (83,86%): R\$ 54,48
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 16,01
 VALOR COM BDI: R\$ 81,30

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12167	TOMADA 20A 250V COM 5 TERRA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 9,48
					R\$ 3,48

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,88
 VALOR: R\$ 14,36
 VALOR ENCARGOS (83,86%): R\$ 6,62
 VALOR BDI (24,62%): R\$ 3,52
 VALOR COM BDI: R\$ 17,88

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,54
					R\$ 5,54

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,88
 VALOR: R\$ 19,42
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,46
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,78
 VALOR COM BDI: R\$ 24,18

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,70
					R\$ 7,70

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,30
 VALOR: R\$ 27,80
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,12
 VALOR BDI (24,62%): R\$ 6,77
 VALOR COM BDI: R\$ 34,37

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30
					R\$ 1,30

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,81	R\$ 3,62
					TOTAL Material:	R\$ 5,34

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,88
					VALOR:	R\$ 16,22
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,62
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,20

16.3.1. C1198 ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 1,45	R\$ 1,60
					TOTAL Material:	R\$ 1,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26
					VALOR:	R\$ 12,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,85
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,12

16.3.2. C1197 ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11070	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,26	R\$ 2,49
					TOTAL Material:	R\$ 2,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,90
					VALOR:	R\$ 19,39
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,28
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,14

16.3.3. C1199 ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11088	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,30	R\$ 3,63
					TOTAL Material:	R\$ 3,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,52
					VALOR:	R\$ 26,15
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,71
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10396	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,81	R\$ 0,83
					TOTAL Material:	R\$ 0,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84

(Handwritten marks and signatures)

(Handwritten signature)

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,50
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,21

16.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,10	R\$ 1,12
TOTAL Material:						R\$ 1,12
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 5,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,74
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,38
VALOR COM BDI:						R\$ 7,00

16.4.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,71	R\$ 3,78
TOTAL Material:						R\$ 3,78
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,00
VALOR:						R\$ 9,78
VALOR ENCARGOS (83.86%):						R\$ 3,65
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,99
VALOR COM BDI:						R\$ 12,18

16.4.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material						
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,20	R\$ 11,32
TOTAL Material:						R\$ 11,32
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,77	R\$ 5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,77	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 22,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,63
VALOR COM BDI:						R\$ 28,59

16.4.5. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material						
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 20,43	R\$ 20,84
TOTAL Material:						R\$ 20,84
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,77	R\$ 6,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,77	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,52
VALOR:						R\$ 34,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,23
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,43





VALOR COM BDI: R\$ 42,79

16.5.1. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	1	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73

TOTAL Material: R\$ 0,73

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	0,15000000	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312	0,15000000	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,64

VALOR: R\$ 6,37

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,35

VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,56

VALOR COM BDI: R\$ 7,93

16.5.2. 91836 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02

TOTAL Material: R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	0,14300000	H	0,14300000	R\$ 19,48	R\$ 2,79
88284	0,14300000	H	0,14300000	R\$ 23,72	R\$ 3,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,18

VALOR: R\$ 8,20

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 1,87

VALOR BDI (24,62%): R\$ 2,01

VALOR COM BDI: R\$ 10,21

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	1	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72

TOTAL Material: R\$ 0,72

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	0,15000000	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312	0,15000000	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,64

VALOR: R\$ 8,36

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,44

VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,56

VALOR COM BDI: R\$ 7,92

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	1	UN	1,00000000	R\$ 10,86	R\$ 10,86

TOTAL Material: R\$ 10,86

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1,25000000	H	1,25000000	R\$ 16,77	R\$ 20,96
12312	1,25000000	H	1,25000000	R\$ 20,77	R\$ 25,96

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,92

VALOR: R\$ 67,78

VALOR ENCARGOS (83,95%): R\$ 28,67

VALOR BDI (24,62%): R\$ 14,17

VALOR COM BDI: R\$ 71,95

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 3,42	R\$ 14,80
10103	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 4,15	R\$ 0,30
10109	SEINFRA	M3	0,27170000	R\$ 27,88	R\$ 7,57
10280	SEINFRA	M3	0,20440000	R\$ 31,47	R\$ 6,43
10441	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,45	R\$ 11,20
10529	SEINFRA	M2	0,02400000	R\$ 12,53	R\$ 0,30
10805	SEINFRA	KG	59,00000000	R\$ 0,23	R\$ 13,67
11916	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 4,14	R\$ 0,40
12082	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,24	R\$ 91,88
TOTAL Material:					R\$ 149,81

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
10041	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 32,87
10121	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 20,77	R\$ 8,58
10498	SEINFRA	II	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 40,73
12391	SEINFRA	II	7,92300000	R\$ 20,77	R\$ 164,56
12543	SEINFRA	H	13,68100000	R\$ 15,55	R\$ 212,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 499,39
VALOR:					R\$ 916,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 280,87
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 151,09
VALOR COM BDI:					R\$ 787,29

16.5.6. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TABUA DE CONCRETO (1M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 3,42	R\$ 4,50
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 4,15	R\$ 0,09
10109	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 27,88	R\$ 4,23
10280	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 31,47	R\$ 2,77
10441	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,45	R\$ 6,75
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 12,53	R\$ 1,25
10805	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,23	R\$ 6,90
11916	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 4,14	R\$ 0,12
12082	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,24	R\$ 54,96
TOTAL Material:					R\$ 81,57

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
10041	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,77	R\$ 0,08
10121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,77	R\$ 2,39
10498	SEINFRA	II	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
12391	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 20,77	R\$ 97,27
12543	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 15,55	R\$ 126,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,68
VALOR:					R\$ 332,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 156,79
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 81,47
VALOR COM BDI:					R\$ 413,72

16.5.7. LAMINA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16442	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
TOTAL Material:					R\$ 49,20
VALOR:					R\$ 49,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,06
VALOR COM BDI:					R\$ 61,26

16.6.2. C2063 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,16
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,88
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,31
TOTAL Material:					R\$ 81,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,62
VALOR:					R\$ 194,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 88,57
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 47,65
VALOR COM BDI:					R\$ 242,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,92
TOTAL Material:					R\$ 3,92
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,49
VALOR:					R\$ 15,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,85
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,72
VALOR COM BDI:					R\$ 18,90

16.6.4. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

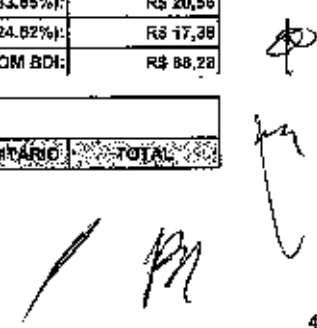
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,41
TOTAL Material:					R\$ 25,41
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,78
VALOR:					R\$ 58,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,88
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 14,51
VALOR COM BDI:					R\$ 73,70

16.6.5. C1157 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,12
TOTAL Material:					R\$ 37,12
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,78
VALOR:					R\$ 70,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,56
VALOR BDI (24,82%):					R\$ 17,38
VALOR COM BDI:					R\$ 88,28

16.6.6. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 784,48	R\$ 784,48
TOTAL Material:					R\$ 784,48	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,08	
VALOR:					R\$ 859,56	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 45,70	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 210,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.070,32	

16.7 C1536 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,49	R\$ 47,49
TOTAL Material:					R\$ 47,49	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52	
VALOR:					R\$ 70,01	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 13,71	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 17,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 87,18	

16.7.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 80mm (1 1/4" A 2") (M)

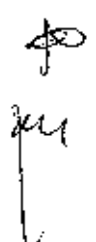
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,76	
VALOR:					R\$ 9,76	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 5,98	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,15	

16.7.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 27,88	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,45	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,28	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 0,05	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,48	
VALOR:					R\$ 6,53	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 4,01	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,13	

17.1.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 1,45	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 1,60	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26	





VALOR:	R\$ 12,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,15
VALOR COM BDI:	R\$ 16,01

17.3.1. C4794 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	1	M	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 0,99

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12312	1	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 5,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,38
VALOR:					R\$ 10,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):					R\$ 6,71
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,54
VALOR COM BDI:					R\$ 12,91

17.3.1. C4794 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18109	1	UN	1,00000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67
TOTAL Material:					R\$ 16,67

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,56
12312	1	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,83
VALOR:					R\$ 29,59
VALOR ENCARGOS (83.86%):					R\$ 6,82
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,25
VALOR COM BDI:					R\$ 36,80

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	1	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 0,72

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312	1	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,64
VALOR:					R\$ 5,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,44
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,58
VALOR COM BDI:					R\$ 7,92

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	1	UN	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
TOTAL Material:					R\$ 10,88

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	1,25000000	R\$ 16,77	R\$ 20,96
12312	1	H	1,25000000	R\$ 20,77	R\$ 25,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,92
VALOR:					R\$ 57,78
VALOR ENCARGOS (83.86%):					R\$ 26,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,17
VALOR COM BDI:					R\$ 71,95

17.3.4. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 47,09	R\$ 32,96
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 5,14	R\$ 3,65
CT805	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 16,64	R\$ 0,77
CS037	RETIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 37,35	R\$ 26,52
TOTAL Serviço:						R\$ 63,90
VALOR:						R\$ 63,90
VALOR ENCARGOS (93,85%):						R\$ 24,27
VALOR BDI (24,92%):						R\$ 16,67
VALOR COM BDI:						R\$ 79,57

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 17,98	R\$ 1,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 7,01	R\$ 28,04
C0540	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 225,61	R\$ 18,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 69,28	R\$ 11,93
C1634	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 134,84	R\$ 10,79
TOTAL Serviço:						R\$ 70,25
VALOR:						R\$ 70,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 24,93
VALOR BDI (24,92%):						R\$ 17,23
VALOR COM BDI:						R\$ 87,48

18.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.900-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 31,20	R\$ 124,80
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 65,45	R\$ 785,40
TOTAL Equipamento						R\$ 910,20

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLÓ "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,74	R\$ 16,44
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AVVG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,79	R\$ 29,37
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 7,53	R\$ 188,25
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUP LURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 115,88	R\$ 347,04
10814	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 31,02	R\$ 155,10
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,91	R\$ 2,73
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,45	R\$ 10,35
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,09	R\$ 261,81
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 9,09	R\$ 81,81
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,33	R\$ 9,99
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,13	R\$ 15,39
11663	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 77,70	R\$ 233,10
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 4,53	R\$ 45,30
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,02	R\$ 24,08
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,33	R\$ 1,32
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLÓ T, RESISTENCIA NOMINAL 800KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 442,84	R\$ 442,84
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,75	R\$ 428,75
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,67	R\$ 260,67
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440/2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.961,89	R\$ 3.961,89
TOTAL Materiais:						R\$ 6.521,64

Mão de obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,77	R\$ 268,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 27,14	R\$ 434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.283,68

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 26,41	R\$ 924,35
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 9,76	R\$ 19,56
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 34,58	R\$ 1.374,40
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 114,90	R\$ 689,40
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x90cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 330,10	R\$ 330,10
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,19	R\$ 10,38
C0860	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,04	R\$ 12,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 44,73	R\$ 89,46
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 397,46	R\$ 397,46
C1487	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 9,76	R\$ 87,84
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 39,92	R\$ 479,04
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 60"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 80,62	R\$ 483,72
C1608	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 53,31	R\$ 3,20
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,38	R\$ 9,52
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 18,99	R\$ 113,98
C3909	SQ/ DA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 18,53	R\$ 129,71
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,04	R\$ 56,16

TOTAL Serviço: R\$ 5.216,11

VALOR: R\$ 13.931,63

VALOR ENCARGOS (83,88%): R\$ 2.728,99

VALOR BDI (24,62%): R\$ 3.416,04

VALOR COM BDI: R\$ 17.347,67

19.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,23	R\$ 0,12
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,97	R\$ 1,38

TOTAL Material: R\$ 1,50

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,46

VALOR: R\$ 12,96

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,97

VALOR BDI (24,62%): R\$ 3,18

VALOR COM BDI: R\$ 16,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUANRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 7,10	R\$ 0,36
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,92	R\$ 0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,23	R\$ 0,08
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 10,16	R\$ 1,73

TOTAL Material: R\$ 2,74

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,18

VALOR: R\$ 16,82

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,15
VALOR COM BDI:	R\$ 21,07

19.1.3. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA A ÓLEO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,23	R\$ 0,12
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 3,76	R\$ 2,16
TOTAL Material:					R\$ 2,30	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,46	
VALOR:					R\$ 13,76	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,87	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,13	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,99	R\$ 0,60
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,23	R\$ 0,06
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,78	R\$ 1,49
TOTAL Material:					R\$ 2,16	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18	
VALOR:					R\$ 16,33	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,82	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,33	

19.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,23	R\$ 0,09
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,21	R\$ 0,85
TOTAL Material:					R\$ 0,94	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,58	
VALOR:					R\$ 10,52	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,82	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,10	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,99	R\$ 0,60
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,23	R\$ 0,06
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,78	R\$ 1,49
TOTAL Material:					R\$ 2,16	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18	

VALOR:	R\$ 16,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 20,33

20.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69700000	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,84
VALOR:					R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,01
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,66
VALOR COM BDI:					R\$ 13,50

20.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17
VALOR:					R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,76
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 30.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0811264649

2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 10/11/2023

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRALICE (RAUL MONTE E OSMAR DE SA PONTE). (01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23009-SME
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENO) (NINE) QUARENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
LOTE 01:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRALICE - LOTE 01 (ESCOLA RAUL MONTE).

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (GH) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,41	R\$ 59,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	R\$ 0,41	R\$ 5,24
					TOTAL Material:	R\$ 90,29
					VALOR:	R\$ 90,29
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 112,43

C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO 1" PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	R\$ 12,22	R\$ 3,18
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 5,21	R\$ 6,25
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,70	R\$ 1,43
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 1,96	R\$ 3,00
11942	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 4,14	R\$ 4,84
					TOTAL Material:	R\$ 18,70

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,68
					VALOR:	R\$ 50,68
					VALOR ENCARGOS (83,66%):	R\$ 30,86
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 88,39

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,23	R\$ 83,95
					TOTAL Material:	R\$ 83,95

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,50

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 3,78	R\$ 4,60
					VALOR:	R\$ 244,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 101,45
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 59,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 303,88

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETA MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74
VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 23,34

10682 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (GHP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,10	R\$ 31,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,41	R\$ 9,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,41	R\$ 2,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,41	R\$ 14,58
TOTAL Material:						R\$ 79,13
VALOR:						R\$ 79,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,87
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 19,40
VALOR COM BDI:						R\$ 60,85

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,20
VALOR COM BDI:						R\$ 31,50

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (GHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,29	R\$ 39,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,56080000	R\$ 0,41	R\$ 18,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,41	R\$ 2,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,41	R\$ 28,05
TOTAL Material:						R\$ 113,34
VALOR:						R\$ 113,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 27,79
VALOR COM BDI:						R\$ 141,13

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,61
VALOR COM BDI:						R\$ 28,48

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	25,25000000	R\$ 1,89	R\$ 30,29
TOTAL Material:						R\$ 39,29
VALOR:						R\$ 39,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00





VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,63
VALOR COM BDI:	R\$ 48,92

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,98	R\$ 22,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,41	R\$ 8,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75060000	R\$ 0,41	R\$ 0,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,84710000	R\$ 0,41	R\$ 12,18
TOTAL Material:						R\$ 65,83
VALOR:						R\$ 65,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 16,39
VALOR COM BDI:						R\$ 83,22

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,60
VALOR COM BDI:						R\$ 24,24

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 14,48	R\$ 14,77
TOTAL Material:						R\$ 14,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,77	R\$ 5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,77	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 26,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 32,39

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,85170000	R\$ 0,41	R\$ 2,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,41	R\$ 0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,41	R\$ 4,84
TOTAL Material:						R\$ 34,99
VALOR:						R\$ 34,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,36
VALOR COM BDI:						R\$ 42,45

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,42	R\$ 3,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 4,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 4,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34

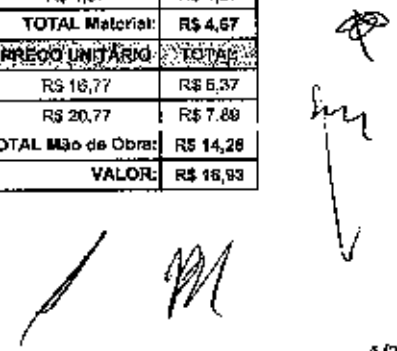
ID121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 7,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,93
VALOR BDI (24.82%):						R\$ 1,72

C0657 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 20,43	R\$ 20,84
TOTAL Material:						R\$ 20,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 16,77	R\$ 6,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,77	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,52
VALOR:						R\$ 34,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,23
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,43
VALOR COM BDI:						R\$ 42,79

C2867 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 7,10	R\$ 0,36
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
12230	VERNIZ DIFERENCIAL	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 10,72	R\$ 2,90
TOTAL Material:						R\$ 3,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,34
VALOR ENCARGOS (83.86%):						R\$ 8,10
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,12
VALOR COM BDI:						R\$ 20,84

C3037 REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 522,45	R\$ 15,58
TOTAL Serviço:						R\$ 15,58
VALOR:						R\$ 37,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 21,70
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,16
VALOR COM BDI:						R\$ 46,91

C1715 LUVA DE TUBO PVC ROSC. D= 66mm (3") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA TUBO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
TOTAL Material:						R\$ 4,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 16,77	R\$ 6,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,26
VALOR:						R\$ 18,93



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,64
VALOR COM BDI:	R\$ 23,57

C01608 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 31,47	R\$ 37,76
TOTAL Material:						R\$ 37,76
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,66	R\$ 15,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,66
VALOR:						R\$ 53,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,06
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 13,07
VALOR COM BDI:						R\$ 66,38

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,88	R\$ 33,90
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,23	R\$ 83,95
TOTAL Material:						R\$ 117,85
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,55	R\$ 504,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,60
VALOR:						R\$ 622,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 328,51
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 162,52
VALOR COM BDI:						R\$ 775,07

C0860 CONECTOR 6PLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
TOTAL Material:						R\$ 3,52
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,52
VALOR:						R\$ 6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,58
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 7,52

10667 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87960000	R\$ 0,41	R\$ 13,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97890000	R\$ 0,41	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 40,41
VALOR:						R\$ 40,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 9,91
VALOR COM BDI:						R\$ 50,32

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,41	R\$ 5,04

(Handwritten marks and signatures)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,41	R\$ 0,44
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,41	R\$ 5,60
TOTAL Material:					R\$ 63,65
VALOR:					R\$ 63,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43
VALOR COM BDI:					R\$ 66,80

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,41	R\$ 0,72
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,41	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 31,89
VALOR:					R\$ 31,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,77
VALOR COM BDI:					R\$ 52,63

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (GHP) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	146,73390000	R\$ 0,41	R\$ 60,75
12702 JUROS	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,41	R\$ 79,97
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,41	R\$ 79,97
TOTAL Material:					R\$ 169,86
VALOR:					R\$ 169,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 41,67
VALOR COM BDI:					R\$ 211,83

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,41	R\$ 0,80
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,41	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 19,58
VALOR:					R\$ 19,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,80
VALOR COM BDI:					R\$ 24,28

12706 OLEO DIESEL

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 1,69	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 1,90
VALOR:					R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,41
VALOR COM BDI:					R\$ 2,37

12787 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 1,69	R\$ 32,96
TOTAL Material:					R\$ 32,96
VALOR:					R\$ 32,96
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,08
VALOR COM BDI:	R\$ 41,04

0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12620	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,49	R\$ 35,49
12701	SEINFRA	H	44,70860000	R\$ 0,41	R\$ 18,33
12702	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,41	R\$ 1,81
12703	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,41	R\$ 22,91
TOTAL Material:					R\$ 105,99
VALOR:					R\$ 105,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,40
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 25,99
VALOR COM BDI:					R\$ 131,98

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 1,80	R\$ 22,98
TOTAL Material:					R\$ 22,98
VALOR:					R\$ 22,98
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,63
VALOR COM BDI:					R\$ 28,61

12756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.35%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,20
VALOR COM BDI:					R\$ 31,50

95333 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,01857000	R\$ 15,76	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,14
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 27,86	R\$ 0,17
10605	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,23	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 0,73
VALOR:					R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,61
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,18
VALOR COM BDI:					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 2,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,74
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,50
VALOR COM BDI:					R\$ 2,76
VALOR:					R\$ 5,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,31
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,13
VALOR COM BDI:					R\$ 5,40



12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 1,89	R\$ 1,77
TOTAL Material:						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,20

10594 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CARREGADORA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,41	R\$ 11,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,41	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 38,09
VALOR:						R\$ 38,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 9,34
VALOR COM BDI:						R\$ 47,43

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5) (M2)						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 27,88	R\$ 0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,45	R\$ 0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,23	R\$ 0,50
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,28	R\$ 7,00
TOTAL Material:						R\$ 8,90
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,19
VALOR:						R\$ 47,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 23,77
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 88,64

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,71	R\$ 3,78
TOTAL Material:						R\$ 3,78
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,00
VALOR:						R\$ 9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,65
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,40
VALOR COM BDI:						R\$ 15,83

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH) (H)						
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,41	R\$ 6,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,41	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 32,06
VALOR:						R\$ 32,06



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,86
VALOR COM BDI:	R\$ 22,28

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMTS HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 22,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,38
VALOR COM BDI:					R\$ 28,30

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ QUINDASTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ QUINDASTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,98
12781	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 65,45
VALOR:					R\$ 65,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 16,05
VALOR COM BDI:					R\$ 81,50

08838 CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,43
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 27,88
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,68800000	R\$ 30,53
TOTAL Material:					R\$ 109,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 217,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,53
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 34,25
VALOR COM BDI:					R\$ 270,69

[Handwritten signature]

C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84
VALOR:						R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 85,37
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 33,06
VALOR COM BDI:						R\$ 187,90

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRFICAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,41	R\$ 3,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,41	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 22,32
VALOR:						R\$ 22,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 5,47
VALOR COM BDI:						R\$ 27,79

12616 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)




Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,55
VALOR:						R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,06
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 3,81
VALOR COM BDI:						R\$ 19,36

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,96	R\$ 32,96
12701	DEPRFICAÇÃO	SEINFRA	H	22,87000000	R\$ 0,41	R\$ 9,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,41	R\$ 1,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,41	R\$ 15,43
TOTAL Material:						R\$ 88,80
VALOR:						R\$ 88,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 21,77
VALOR COM BDI:						R\$ 110,57

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTR- 3X (M2)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 9,54	R\$ 4,23
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 5,21	R\$ 10,42
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,92	R\$ 1,73
11846	SARRAFO L2E 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 1,96	R\$ 3,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 5,14	R\$ 8,62
TOTAL Material:						R\$ 26,00
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,68
VALOR:						R\$ 76,68

Handwritten marks and signatures:




VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,86
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,80
VALOR COM BDI:	R\$ 95,48

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,61
VALOR COM BDI:					R\$ 26,48

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,61
VALOR COM BDI:					R\$ 26,48

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,61
VALOR COM BDI:					R\$ 26,48

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12715	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
12701	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,41	R\$ 0,80
12703	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,41	R\$ 0,42
TOTAL Materiais:					R\$ 21,90
VALOR:					R\$ 21,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,37
VALOR COM BDI:					R\$ 26,48

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,20
VALOR COM BDI:					R\$ 31,50

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 36,09	R\$ 0,58
10703	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 83,86	R\$ 2,17

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10618	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,29	R\$ 0,00
10732	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 169,95	R\$ 7,08
10626	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,52	R\$ 0,00
10740	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 69,38	R\$ 2,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,74

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12526	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 10.861,44	R\$ 4,39
TOTAL Material:					R\$ 4,39

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,24

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3236	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 24,03	R\$ 26,43
TOTAL Serviço:					R\$ 26,43
VALOR:					R\$ 46,80
VALOR ENCARGOS (83,05%):					R\$ 14,07
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,48
VALOR COM BDI:					R\$ 68,28

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	SINAPI	H	0,03918000	R\$ 11,69	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,21
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,11
VALOR COM BDI:					R\$ 0,57

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
TOTAL Material:					R\$ 15,45

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,77	R\$ 40,25
12342	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,17
VALOR:					R\$ 80,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 38,85
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 19,77
VALOR COM BDI:					R\$ 100,29

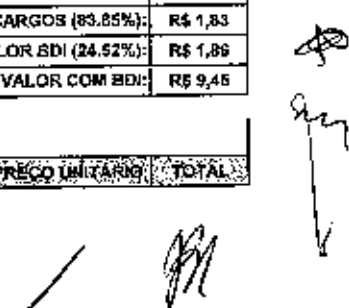
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1016S	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,92	R\$ 4,51
1010S	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 4,15	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 4,59

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,77	R\$ 1,34
10041	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 7,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,83
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,86
VALOR COM BDI:					R\$ 9,45

C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	R\$ 27,88	R\$ 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,23	R\$ 1,26
TOTAL Material:				R\$ 1,77

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,95

VALOR:	R\$ 40,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,07
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,81
VALOR COM BDI:	R\$ 50,33

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	R\$ 22,98	R\$ 22,98
12701	DEPRECIACÃO	H	R\$ 0,41	R\$ 8,92
12703	MANUTENÇÃO	H	R\$ 0,41	R\$ 13,39
TOTAL Material:				R\$ 68,96

VALOR:	R\$ 68,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,91
VALOR COM BDI:	R\$ 85,96

10938 CONCRETO PAVIM., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	H	R\$ 20,21	R\$ 14,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 14,43

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	R\$ 27,88	R\$ 25,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,23	R\$ 64,86
11605	PEDRISCO	M3	R\$ 30,53	R\$ 25,52
TOTAL Material:				R\$ 115,39

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 85,90
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 92,30

VALOR:	R\$ 223,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 66,53
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 54,71
VALOR COM BDI:	R\$ 277,83

10498 ALIAR DE MADEIRA L = 5 cm (M2)

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18288	ALIAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	R\$ 1,88	R\$ 9,78
11724	PREGO	KG	R\$ 0,42	R\$ 0,64
TOTAL Material:				R\$ 10,42

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,14

VALOR:	R\$ 23,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 37,34

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

[Handwritten signature and initials]

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,63	R\$ 45,63
12751	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,41	R\$ 23,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,41	R\$ 2,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,41	R\$ 34,84
TOTAL Material:						R\$ 131,06
VALOR:						R\$ 131,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 22,14
VALOR COM BDI:						R\$ 167,20

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,16640000	R\$ 0,41	R\$ 5,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,41	R\$ 0,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,41	R\$ 3,12
TOTAL Material:						R\$ 8,56
VALOR:						R\$ 8,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 10,66

10746 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 1,69	R\$ 31,10
TOTAL Material:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 31,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 7,62
VALOR COM BDI:						R\$ 38,73

96332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,76	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,62
VALOR:						R\$ 0,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,29
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,77

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 1,69	R\$ 22,98
TOTAL Material:						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 22,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,63
VALOR COM BDI:						R\$ 28,61

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CI LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,20

VALOR COM BDI: R\$ 31,50

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 1,59	R\$ 22,98
TOTAL Material:					R\$ 22,98	
VALOR:					R\$ 22,98	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,61	

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. ISO TANDEN AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 1,89	R\$ 11,15
TOTAL Material:					R\$ 11,15	
VALOR:					R\$ 11,15	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,88	

85317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01897000	R\$ 11,89	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	
VALOR:					R\$ 0,22	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,10	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,27	

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,41	R\$ 23,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,03550000	R\$ 0,41	R\$ 2,06
TOTAL Material:					R\$ 50,59	
VALOR:					R\$ 50,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 62,88	

10864 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,41	R\$ 7,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 31,20	
VALOR:					R\$ 31,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,07	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 38,85	

C2123 REBOCO GARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10443	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,45	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 0,72	



Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,65000000	R\$ 15,55	R\$ 10,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,50
VALOR:					R\$ 21,22
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,20
VALOR COM BDI:					R\$ 26,42

C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00266667	R\$ 79,13	R\$ 0,21
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPRL (CHI)	H	0,04468889	R\$ 40,41	R\$ 1,80
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPRL (CHI)	H	0,02200000	R\$ 88,80	R\$ 1,95
10698	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,04600000	R\$ 32,06	R\$ 1,47
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02066667	R\$ 49,42	R\$ 1,02
10549	MOTO NIVELADORA (CHI)	U	0,05000000	R\$ 47,50	R\$ 2,47
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01468889	R\$ 105,99	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,51

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILIFR (PO CALCÁREO)	KG	68,00000000	R\$ 0,07	R\$ 4,62
TOTAL Material:					R\$ 4,62

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,66666667	R\$ 15,55	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,37

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,20100000	R\$ 3,78	R\$ 4,56
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05000000	R\$ 13,15	R\$ 13,81
TOTAL Serviço:					R\$ 18,69
VALOR:					R\$ 46,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,63
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,35
VALOR COM BDI:					R\$ 67,84

C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,20000000	R\$ 31,47	R\$ 37,76
TOTAL Material:					R\$ 37,76

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,88
VALOR:					R\$ 76,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 26,16
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 18,79
VALOR COM BDI:					R\$ 95,43

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21800000	R\$ 27,98	R\$ 33,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	485,00000000	R\$ 0,23	R\$ 111,78
TOTAL Material:					R\$ 145,68

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	R\$ 15,55	R\$ 504,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,60
VALOR:					R\$ 680,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 328,51

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 0,41	R\$ 18,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,41	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 46,02
VALOR:						R\$ 46,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 11,28
VALOR COM BDI:						R\$ 57,30

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70860000	R\$ 0,41	R\$ 18,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,41	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 47,59
VALOR:						R\$ 47,59
VALOR ENCARGOS (83.86%):						R\$ 15,40
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 11,87
VALOR COM BDI:						R\$ 59,26

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,88	R\$ 33,60
TOTAL Material:						R\$ 101,08
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,55	R\$ 504,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,60
VALOR:						R\$ 605,66
VALOR ENCARGOS (83.86%):						R\$ 508,11
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 148,51
VALOR COM BDI:						R\$ 754,17

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12684	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,20
VALOR COM BDI:						R\$ 31,60

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22830000	R\$ 0,41	R\$ 2,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	R\$ 0,41	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 21,52
VALOR:						R\$ 21,52
VALOR ENCARGOS (83.86%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,28
VALOR COM BDI:						R\$ 26,60

10758 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,41	R\$ 0,71

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	R\$ 0,41	R\$ 0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95030000	R\$ 0,41	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 18,87
VALOR:						R\$ 18,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM BDI:						R\$ 24,74

12778 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Material:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,60
VALOR COM BDI:						R\$ 23,34

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,41	R\$ 5,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,41	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 24,22
VALOR:						R\$ 24,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,94
VALOR COM BDI:						R\$ 30,16

12021 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,45
VALOR:						R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83,86%):						R\$ 15,40
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 34,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,85000000	R\$ 1,88	R\$ 28,14
TOTAL Material:						R\$ 28,14
VALOR:						R\$ 28,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,90
VALOR COM BDI:						R\$ 35,04

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,41	R\$ 3,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,41	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 28,25
VALOR:						R\$ 28,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,17
VALOR COM BDI:						R\$ 36,42

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,98	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013988899	R\$ 131,06	R\$ 1,82
10866	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 46,02	R\$ 0,03
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 113,34	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,35
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,027777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 3,78
VALOR ENCARGOS (83,89%):						R\$ 0,68
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 4,71

C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC ROSC 3	GLINI RA	M	1,00000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
TOTAL Material:						R\$ 9,88
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,04
VALOR ENCARGOS (83,95%):						R\$ 18,20
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 49,71

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83,95%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,60
VALOR COM BDI:						R\$ 24,77

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00077519	R\$ 50,98	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,03744336	R\$ 131,06	R\$ 0,88
10866	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 46,02	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	R\$ 113,34	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,93
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 2,08
VALOR ENCARGOS (83,89%):						R\$ 0,37
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,51
VALOR COM BDI:						R\$ 2,57

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12719	IMPO DE OPERAÇÃO DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,41	R\$ 0,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,41	R\$ 0,05

[Handwritten signatures and marks]

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,192300000	R\$ 0,41	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 20,21
VALOR:						R\$ 20,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,86
VALOR COM BDI:						R\$ 26,50

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,22	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CIF)	SEINFRA	H	0,03882353	R\$ 53,65	R\$ 3,16
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CII)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,48	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	R\$ 19,87	R\$ 3,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,67

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 2,16	R\$ 2,68
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 10,76	R\$ 0,54
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 6,28	R\$ 3,38
12326	ESPALHA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 2,40	R\$ 0,02
12329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 2,99	R\$ 0,18
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 253,23	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 6,93

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12342	OLAVINTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 10,00	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 24,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,35
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 28,92

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	R\$ 27,66	R\$ 33,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,23	R\$ 56,80
TOTAL Material:						R\$ 89,79
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 245,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 80,16
VALOR COM BDI:						R\$ 305,44

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,57
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 10,10
VALOR COM BDI:						R\$ 51,31

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BELONEIRA ELÉTRICA 55DL (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,21	R\$ 14,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,43



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 27,88	R\$ 24,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,00000000	R\$ 0,23	R\$ 67,62
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 30,53	R\$ 25,52
TOTAL Material:						R\$ 117,88

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 225,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 55,32
VALOR COM BDI:						R\$ 349,46

0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=10 cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 27,88	R\$ 0,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,45	R\$ 2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,23	R\$ 1,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,24	R\$ 20,16
TOTAL Material:						R\$ 24,11

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 38,23
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,65000000	R\$ 15,55	R\$ 26,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,00
VALOR:						R\$ 86,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 38,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 21,11
VALOR COM BDI:						R\$ 107,22

00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

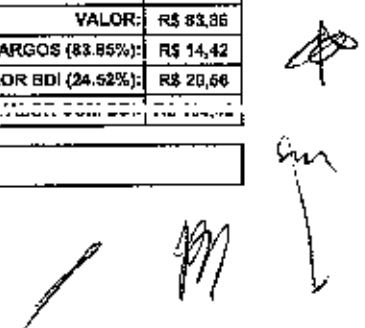
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,88	R\$ 33,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,45	R\$ 81,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,23	R\$ 83,95
TOTAL Material:						R\$ 199,75

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 38,23
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,65000000	R\$ 15,55	R\$ 26,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,60
VALOR:						R\$ 365,25
VALOR ENCARGOS (83,86%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 87,11
VALOR COM BDI:						R\$ 442,38

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,14	R\$ 28,14
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,41	R\$ 11,75
12702	JURVO	SEINFRA	H	2,05730000	R\$ 0,41	R\$ 1,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,41	R\$ 17,63
TOTAL Material:						R\$ 83,86
VALOR:						R\$ 83,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 20,56
VALOR COM BDI:						R\$ 118,84

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,41	R\$ 0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,41	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,06
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,08
VALOR COM BDI:						R\$ 20,71

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,25
VALOR:						R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.86%):						R\$ 143,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 28,27
VALOR COM BDI:						R\$ 284,22

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	II	0,04533333	R\$ 39,09	R\$ 1,73
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 83,86	R\$ 1,79
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 5,44	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 6,58	R\$ 1,14
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	II	0,00000000	R\$ 29,25	R\$ 0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 34,08	R\$ 2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,93

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 13,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,95
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 16,37

C1021 CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 1,27
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,88
VALOR:						R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,99
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,51
VALOR COM BDI:						R\$ 7,65

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 1,69	R\$ 35,49
TOTAL Material:						R\$ 35,49
VALOR:						R\$ 35,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,70

VALOR COM BDI: R\$ 44,19

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0638	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,63	R\$ 0,00
0638	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000001	R\$ 15,63	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 20,77	R\$ 1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 15,95	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,75
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 222,57	R\$ 7,57
TOTAL Serviço:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,08
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 5,02
VALOR COM BDI:						R\$ 44,19

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 1,69	R\$ 23,83
TOTAL Material:						R\$ 23,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,84
VALOR COM BDI:						R\$ 29,67

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,41	R\$ 9,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,41	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 33,45
VALOR:						R\$ 33,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 28,07
VALOR BDI (24,62%):						R\$ 8,20
VALOR COM BDI:						R\$ 41,85

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (GHP) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12799	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,63	R\$ 45,63
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,22530000	R\$ 0,41	R\$ 2,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,41	R\$ 0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,41	R\$ 2,23
TOTAL Material:						R\$ 69,38
VALOR:						R\$ 69,38
VALOR ENCARGOS (63,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 17,01
VALOR COM BDI:						R\$ 86,38

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 1,69	R\$ 45,63
TOTAL Material:						R\$ 45,63
VALOR:						R\$ 45,63

Handwritten signature and initials.

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.62%):	R\$ 11,19
VALOR COM BDI:	R\$ 56,82

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,86	R\$ 10,86
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 80,42	R\$ 3,22
TOTAL Material:					R\$ 16,63	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,90	
VALOR:					R\$ 18,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,50	
VALOR BDI (24.62%):					R\$ 4,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,67	

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 246,29	R\$ 6,13
TOTAL Serviço:					R\$ 6,13	
VALOR:					R\$ 27,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,96	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,77	

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 66,11	R\$ 68,89
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA (Ø= 6,4 A 9,5mm)	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 7,01	R\$ 5,47
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 225,61	R\$ 5,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2027	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 76,69	R\$ 9,20
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 27,92	R\$ 16,75
TOTAL Serviço:					R\$ 114,80	
VALOR:					R\$ 114,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 93,16	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 28,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 143,07	

C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 98mm (3") (UN)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10556	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
TOTAL Material:					R\$ 7,19	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54	
VALOR:					R\$ 44,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,86	

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,87
VALOR COM BDI:	R\$ 55,70

80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,69

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 19,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,66
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,78
VALOR COM BDI:					R\$ 20,93

C1167 ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 2,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50

VALOR:					R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,87
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,39
VALOR COM BDI:					R\$ 12,16

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,60
VALOR COM BDI:					R\$ 23,34

C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,13	R\$ 24,39
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,75	R\$ 53,75
TOTAL Material:					R\$ 99,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 30,77	R\$ 16,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,77	R\$ 55,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,95

VALOR:					R\$ 128,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 107,79
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 31,29
VALOR COM BDI:					R\$ 139,08

to

mm

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,72
VALOR:	R\$ 195,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 58,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 47,93
VALOR COM BDI:	R\$ 243,90

10763 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40290000	R\$ 0,41	R\$ 0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,41	R\$ 0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	II	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 17,18	
VALOR:					R\$ 17,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,06	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,39	

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12774	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,41	R\$ 3,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,41	R\$ 0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	II	10,40870000	R\$ 0,41	R\$ 4,27
TOTAL Material:					R\$ 28,38	
VALOR:					R\$ 28,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,31	

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74	
VALOR:					R\$ 18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,34	

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 1,88	R\$ 45,63
TOTAL Material:					R\$ 45,63	
VALOR:					R\$ 45,63	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 11,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,82	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	II	0,03500000	R\$ 68,95	R\$ 2,41
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 11 F 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	R\$ 28,36	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,40	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,33
VALOR:	R\$ 19,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (24.82%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 24,57

C4516 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,98	R\$ 322,98

TOTAL Material: R\$ 322,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54

TOTAL Mão de Obra: R\$ 75,08

VALOR: R\$ 397,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 46,70

VALOR BDI (24.82%): R\$ 97,46

VALOR COM BDI: R\$ 494,64

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,88	R\$ 33,90
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,45	R\$ 72,90

TOTAL Material: R\$ 144,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50

TOTAL Mão de Obra: R\$ 155,50

VALOR: R\$ 299,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 46,70

VALOR BDI (24.82%): R\$ 73,45

VALOR COM BDI: R\$ 373,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04137778	R\$ 27,88	R\$ 1,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 0,45	R\$ 2,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 0,23	R\$ 1,42
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,28	R\$ 13,16

TOTAL Material: R\$ 18,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61

TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,77

VALOR: R\$ 78,29

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 37,27

VALOR BDI (24.82%): R\$ 19,20

VALOR COM BDI: R\$ 97,49

C3269 CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,98	R\$ 0,00
10596 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHIF)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,90	R\$ 21,90

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 21,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,23	R\$ 64,86

TOTAL Material: R\$ 64,86

Handwritten marks and signatures:
 A circled 'P' with a checkmark.
 A signature 'Jen' with an arrow pointing to the bottom right.
 A signature 'M' with a checkmark.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	R\$ 3,78	R\$ 3,39
TOTAL Serviço:					R\$ 42,81
VALOR:					R\$ 222,67
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 84,17
VALOR BDI (24,62%):					R\$ 54,57
VALOR COM BDI:					R\$ 277,14

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 27,88	R\$ 33,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,23	R\$ 83,95
TOTAL Material:					R\$ 117,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
VALOR:					R\$ 273,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 100,62
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 87,03
VALOR COM BDI:					R\$ 340,38

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	KG	7,92000000	R\$ 2,27	R\$ 17,98
TOTAL Material:					R\$ 17,98
VALOR:					R\$ 17,98
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,41
VALOR COM BDI:					R\$ 22,39

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 0,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 16,77	R\$ 0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,88
VALOR:					R\$ 2,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,16
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,58
VALOR COM BDI:					R\$ 2,96

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10848	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
TOTAL Material:					R\$ 2,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,52
VALOR:					R\$ 5,39
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 1,58
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,27

VALOR COM BDI: R\$ 6,48

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485 EPI - FAMILIA 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 - 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\$ 0,06	R\$ 0,06
00037374 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,87

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,69

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

TOTAL Serviço: R\$ 0,22

VALOR: R\$ 18,58

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,45

VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,58

VALOR COM BDI: R\$ 23,14

10845 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,41	R\$ 0,71
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,41	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 19,48

VALOR: R\$ 19,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,43

VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,78

VALOR COM BDI: R\$ 21,26

12761 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
12703 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,41	R\$ 6,21
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,41	R\$ 0,55
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,41	R\$ 6,21

TOTAL Material: R\$ 49,42

VALOR: R\$ 49,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42

VALOR BDI (24.52%): R\$ 12,12

VALOR COM BDI: R\$ 61,54

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

✍

su

M

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037571	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002438	ELETRICISTA (HÓRISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HÓRISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,62
VALOR:						R\$ 23,72
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 29,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,29
VALOR COM BDI:						R\$ 31,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,48	
TOTAL Material:						R\$ 0,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15
VALOR:						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,60
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 5,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 31,47	
TOTAL Material:						R\$ 36,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 67,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,12
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 16,58
VALOR COM BDI:						R\$ 83,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,29
VALOR COM BDI:						R\$ 31,50

10881 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,41	R\$ 5,00
12702	JURCS	SEINFRA	II	1,00020000	R\$ 0,41	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 5,44
VALOR:						R\$ 5,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,82%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 6,77

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO PI CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
TOTAL Material:						R\$ 6,54

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de obra:						R\$ 7,50
VALOR:						R\$ 14,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,57
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,44
VALOR COM BDI:						R\$ 17,48

CAPA PAIVA ALVENARIA DE BLOCO C/ TAMPA CONCRETO E UNDO BRITA 50-50-50mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 86,11	R\$ 205,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 7,01	R\$ 14,58
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 225,61	R\$ 13,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 41,21	R\$ 21,10
C1400	FURMA DE TUBOS DE 1" DE SA. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 56,00	R\$ 13,44
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 87,29	R\$ 8,38
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,86000000	R\$ 21,22	R\$ 60,68
TOTAL Serviço:						R\$ 330,10
VALOR:						R\$ 330,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 158,09
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 80,84
VALOR COM BDI:						R\$ 411,04

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864549

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL (RAUL MONTE E GEMAL DE SA RUNTEY, 01)	10/11/2023
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	
MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.	
VALIDADE DA:	TAÇA INFERIOR À 60 (SESENTA) DIAS.	
LOTE DE:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - LOTE 01 (ESCOLA RAUL MONTE)	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO (%)										Total (R\$)
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	100,00%		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.586,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%	R\$ 44.586,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.269,58	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	100,00%	R\$ 76.269,58
3	PLANEJAMENTO	R\$ 16.286,06	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%	R\$ 16.286,06
4	PROJETOS DE PROJETO	R\$ 14.226,46	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%	R\$ 14.226,46
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 6.360,00	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%	R\$ 6.360,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 163.120,73	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%	R\$ 163.120,73
7	PARLARES E PAINÉIS	R\$ 42.048,57	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	R\$ 42.048,57
8	FISQUARIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 26.477,97	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 26.477,97
9	LOSERIURA	R\$ 101.858,84	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 101.858,84
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.580,76	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 2.580,76
11	REVESTIMENTOS	R\$ 116.910,54	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 116.910,54
12	PROB	R\$ 32.436,92	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%	R\$ 32.436,92
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 28.286,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	R\$ 28.286,06
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DREMS	R\$ 26.440,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	R\$ 26.440,94
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.130,76	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 2.130,76
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 63.717,45	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	R\$ 63.717,45
17	CABEAMENTO	R\$ 4.201,07	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	R\$ 4.201,07
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 17.347,87	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 17.347,87
19	PINTURA	R\$ 26.420,26	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 26.420,26
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.886,41	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 3.886,41
			R\$ 61.304,88	R\$ 81.708,37	R\$ 62.214,67	R\$ 37.073,78	R\$ 108.690,88	R\$ 151.810,94	R\$ 162.567,37	R\$ 132.062,48	R\$ 813.403,11		
			R\$ 61.304,88	R\$ 113.088,18	R\$ 173.292,72	R\$ 294.276,51	R\$ 387.167,34	R\$ 538.478,28	R\$ 681.048,85	R\$ 813.403,11			

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0811864649

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
			10/11/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (RAUL MONTE E OSMAR DE SÁ PONTE), (01)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL,	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1723009-SME	
	FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	EMPENHO DE FOMENTO E MANUTENÇÃO	
VALIDADE DA PROPOSTA:	MÍN. INFERIOR A 02 (DUAS) ANOS.		
LOTE 01:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - LOTE 01 (ESCOLA RAUL MONTE)		

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 29,927%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
T-10:R
CPF: 004.372.203-07

João Batista Maralra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 14220
RNP: 0511564649

João Batista Maralra



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE (RAUL MONTE E OSMAR DE SÁ PENTE). (01)	10/11/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23008/SME.	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTO E QUARENTA) DIAS.	
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
LOTE 01:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE - LOTE 01 (ESCOLA RAUL MONTE).	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Curso Educação	2,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Proposta Demanda Trabalhadora	1,00	2,00
B2	Feriados	8,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Indenizado de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,12	2,22
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	0,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Curso Educação	2,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00

[Handwritten signatures and initials]

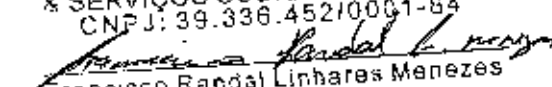
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - Enfermidade	0,87	0,88
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
DIV	Salário maternidade	0,04	0,00
TOTAL		48,36	18,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito mesclado sobre justa causa	4,97	4,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,35
TOTAL		8,68	3,55

A + B + C + D = **84,44** **47,48**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.372.203-07


 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611884548



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
		10/11/2023
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (RAUL MONTE E OSMAR DE SA PONTE). (02)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP29009-SME.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.	
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - LOTE 02 (ESCOLA OSMAR DE SA PONTE).	



1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.383,00	5,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 58.108,91	10,63
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 18.132,59	2,93
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.847,38	1,38
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 4.747,50	0,74
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 131.332,92	20,51
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 27.163,82	4,24
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 18.889,58	2,95
9	COBERTURA	R\$ 81.268,08	12,69
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.014,35	0,31
11	REVESTIMENTOS	R\$ 81.482,28	12,72
12	PISOS	R\$ 22.506,14	3,51
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.984,01	2,03
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 24.490,98	3,82
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.937,82	0,30
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.397,11	8,96
17	CABEAMENTO	R\$ 3.526,68	0,55
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 17.004,53	2,65
19	PINTURA	R\$ 19.216,57	3,00
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.050,51	0,48
		VALOR COM BDI: R\$ 840.491,97	100,00

Seiscentos e Quarenta Mil Quatrocentos e Noventa e Um reais e Noventa e Sete centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611264649

João



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DAS ESCRITURAS DE LICITAÇÃO DE PREÇOS PARA O MONTE E OBRAS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA DE INTERMUNICÍPIO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE (RUBRICA 33.90.31.0001.0000)

EMPRESA: CONSTRUSO - ENGENHARIA E ARQUITETURA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2023/ANE

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOventa) DIAS (CONTINUAÇÃO)

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.200.000,00

LOCAL: SOBRAL - CEARÁ

Item	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COM.EXT.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM FUNDOS INDIVISÍVEIS)	100 CC	R\$ 292,19	R\$ 29.219,00	R\$ 71,64	R\$ 7.164,00	R\$ 369,22	R\$ 36.922,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C0002	ABRIR O PROVA-SÓLID DO PAVIMENTO PARA LIMPEZA E DEPOSITO	30,00	R\$ 520,00	R\$ 15.600,00	R\$ 109,00	R\$ 3.270,00	R\$ 189,17	R\$ 5.675,10
2.2	C0030	BARRACÃO PARA SEQUITÓRIO TIPO A1	1,00	R\$ 9.522,18	R\$ 9.522,18	R\$ 369,00	R\$ 369,00	R\$ 4.329,79	R\$ 4.329,79
2.3	C0036	REFRIGERADOR	30,70	R\$ 200,01	R\$ 6.140,31	R\$ 21,10	R\$ 646,20	R\$ 208,78	R\$ 6.348,51
2.4	C0040	W.C. SANITÁRIOS E CHUVEIROS	25,20	R\$ 147,05	R\$ 3.705,66	R\$ 36,28	R\$ 916,26	R\$ 104,77	R\$ 2.689,40
2.5	C0051	FOSSA SÊPTICA PARA BARRACÃO	1,00	R\$ 1.790,07	R\$ 1.790,07	R\$ 431,57	R\$ 431,57	R\$ 2.101,64	R\$ 2.101,64
2.6	C0051	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00	R\$ 567,78	R\$ 567,78	R\$ 44,12	R\$ 44,12	R\$ 731,90	R\$ 731,90
2.7	C0046	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00	R\$ 927,03	R\$ 927,03	R\$ 20,25	R\$ 20,25	R\$ 102,69	R\$ 102,69
2.8	C0050	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	1,00	R\$ 524,00	R\$ 524,00	R\$ 120,03	R\$ 120,03	R\$ 603,23	R\$ 603,23
2.9	C0037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	R\$ 29,39	R\$ 352,68	R\$ 19,47	R\$ 233,64	R\$ 19,47	R\$ 233,64
2.10	C0030	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	289,38	R\$ 5,29	R\$ 1.530,78	R\$ 1,20	R\$ 347,26	R\$ 6,55	R\$ 1.978,04
2.11	C0074	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA DE FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	152,28	R\$ 07,36	R\$ 1.118,78	R\$ 21,50	R\$ 3.274,02	R\$ 108,60	R\$ 16.642,06
3 IMPLANTAÇÃO									
3.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
3.1.1	C0102	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO	276,28	R\$ 5,22	R\$ 1.444,37	R\$ 0,99	R\$ 2.740,00	R\$ 4,84	R\$ 1.333,28
3.1.2	C0103	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO REUTILIZADO EM USINA DE RECICLAGEM E DEPOSITO - SEM TRANSPORTE	38,68	R\$ 9,63	R\$ 372,48	R\$ 2,41	R\$ 93,24	R\$ 12,24	R\$ 474,96
3.1.3	C0088	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCLUI DO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	25,30	R\$ 12,10	R\$ 306,15	R\$ 2,00	R\$ 50,60	R\$ 15,14	R\$ 384,79
3.1.4	C0077	CHARRÁ MANUAL DE TERRE EM CAMINHÃO BASTANTE	30,00	R\$ 6,00	R\$ 180,00	R\$ 3,20	R\$ 96,00	R\$ 16,40	R\$ 492,00
3.2 PAVIMENTAÇÃO E PAVIMENTOS									
3.2.1	C0020	PISO INTERTRAVADO TIPO TOLINHOS (20 X 10 X 4CM), C.22A - COM CONTACTAÇÃO MECÂNICA	374,80	R\$ 20,51	R\$ 7.676,28	R\$ 5,03	R\$ 1.885,24	R\$ 25,54	R\$ 9.561,52
3.2.2	C0067	BANDEIJA MECÂNICA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15 m)	112,00	R\$ 30,37	R\$ 3.401,44	R\$ 2,00	R\$ 224,00	R\$ 43,97	R\$ 4.899,44
3.2.3	C0068	CAVACÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERFÍCIE	20,10	R\$ 4,29	R\$ 86,23	R\$ 1,05	R\$ 21,10	R\$ 4,24	R\$ 85,34
4 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALÉAS E FUNDAÇÕES									
4.1.1	C0001	ESCAVAÇÃO MANUAL NO V. DE 1x1x0,30m	40,00	R\$ 34,49	R\$ 1.379,60	R\$ 18,95	R\$ 758,00	R\$ 27,79	R\$ 1.117,60
4.2 ATERRO									
4.2.1	C0000	REF. TERRO COM CONTACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA MLC	28,40	R\$ 19,88	R\$ 564,39	R\$ 4,83	R\$ 137,76	R\$ 24,51	R\$ 702,15
4.2.2	C0001	ATERRO COM PAVIMENTAÇÃO MANUAL COM CONTROLE MATERIAL	91,56	R\$ 20,50	R\$ 1.876,88	R\$ 14,07	R\$ 1.288,37	R\$ 28,57	R\$ 2.665,25
5 SERVIÇOS AUXILIARES									
5.1	C0122	LOCAÇÃO DE FERRA DE ANDAIME METÁLICO	750,00	R\$ 5,00	R\$ 3.750,00	R\$ 1,20	R\$ 900,00	R\$ 8,80	R\$ 6.650,00
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
6.1 FUNDAÇÕES									
6.1.1	C0008	LAJOTA DE CONCRETO INCLINADO PREPARO E LANÇAMENTO	1,00	R\$ 304,40	R\$ 304,40	R\$ 81,97	R\$ 81,97	R\$ 478,73	R\$ 478,73
6.1.2	C0100	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PUNTAÇÕES UTIL. 5 X	217,00	R\$ 45,78	R\$ 9.934,26	R\$ 1,62	R\$ 351,78	R\$ 60,45	R\$ 13.196,49
6.1.3	C0017	ARMADURA CA-50 FINA Ø=3,40 X 5,40 m	104,30	R\$ 8,52	R\$ 888,76	R\$ 1,60	R\$ 166,88	R\$ 6,92	R\$ 721,64
6.1.4	C0015	ARMADURA CA-50 FINA Ø=3,40 X 5,40 m	688,80	R\$ 7,46	R\$ 5.138,88	R\$ 1,03	R\$ 709,46	R\$ 8,49	R\$ 5.848,34
6.1.5	C0040	ARMADURA CA-50 VEDADA Ø=3,40 X 5,40 m	28,14	R\$ 233,31	R\$ 6.576,10	R\$ 57,71	R\$ 1.622,52	R\$ 8,29	R\$ 232,52
6.1.6	C0040	CONCRETO PAVES, Ø=25 MPa COM ASHERADO ADOBITO	23,74	R\$ 134,84	R\$ 3.199,28	R\$ 28,06	R\$ 666,21	R\$ 28,06	R\$ 666,21
6.1.7	C0074	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	3,00	R\$ 15,50	R\$ 46,50	R\$ 18,56	R\$ 55,68	R\$ 24,22	R\$ 72,90
6.1.8	C0074	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM MOVIMENTO DE CIMENTO DE PROVA À COMPRESSÃO	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50	R\$ 18,56	R\$ 18,56	R\$ 24,22	R\$ 24,22
6.2 ESTRUTURAS									
6.2.1	C0100	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, CSP - 12mm UTIL. 5 X	236,11	R\$ 77,06	R\$ 18.393,27	R\$ 18,50	R\$ 4.367,94	R\$ 65,80	R\$ 15.502,23
6.2.2	C0017	ARMADURA CA-50 FINA Ø=3,40 X 5,40 m	678,00	R\$ 9,52	R\$ 6.451,56	R\$ 1,60	R\$ 1.084,80	R\$ 8,72	R\$ 5.966,76
6.2.3	C0019	ARMADURA CA-50 MÉDIA Ø=3,40 X 5,40 m	857,20	R\$ 1,48	R\$ 1.268,66	R\$ 1,83	R\$ 1.558,68	R\$ 3,26	R\$ 2.787,34
6.2.4	C0015	ARMADURA CA-50 GROSSA Ø=17,8 X 25,00 m	1.045,80	R\$ 8,20	R\$ 8.577,56	R\$ 2,03	R\$ 2.123,78	R\$ 10,20	R\$ 10.701,34
6.2.5	C0040	CONCRETO PAVES, Ø=25 MPa COM ASHERADO ADOBITO	30,50	R\$ 30,50	R\$ 930,25	R\$ 27,21	R\$ 829,52	R\$ 8,29	R\$ 252,73
6.2.6	C0030	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	30,50	R\$ 27,21	R\$ 831,86	R\$ 28,06	R\$ 855,87	R\$ 28,06	R\$ 855,87
6.2.7	C0074	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM MOVIMENTO DE CIMENTO DE PROVA À COMPRESSÃO	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50	R\$ 18,56	R\$ 18,56	R\$ 24,22	R\$ 24,22
6.2.8	C0040	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHADA B1 FOR-K1 - VÃO ATL 2,50 m	45,00	R\$ 62,80	R\$ 2.826,00	R\$ 16,27	R\$ 732,15	R\$ 18,26	R\$ 819,75
6.2.9	C0040	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHADA B1 FOR-K1 - VÃO ALUMA DE 4,01 m	120,25	R\$ 78,18	R\$ 9.401,25	R\$ 18,60	R\$ 2.236,05	R\$ 24,08	R\$ 2.912,12
6.2.10	C0071	LOCAÇÃO DE MANGOTE DE FIDORA METÁLICA P/30x1,4x1,6	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 3,12	R\$ 3,12
7 PAREDES E PAINÉIS									
7.1	C0073	M VENEIRA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO Ø=19x19cm CARANMANHA	339,25	R\$ 45,74	R\$ 15.514,25	R\$ 11,47	R\$ 3.888,25	R\$ 55,26	R\$ 18.747,75
7.2	C0142	MISTURA DE CAL HIDRATADA ESP. M1000 (1:2:8)	81,23	R\$ 36,94	R\$ 3.000,00	R\$ 24,51	R\$ 2.000,00	R\$ 24,51	R\$ 2.000,00
7.3	C0066	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	1,98	R\$ 157,74	R\$ 312,33	R\$ 26,71	R\$ 52,89	R\$ 1.854,40	R\$ 1.854,40
7.4	C0036	CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO	1,20	R\$ 1.027,74	R\$ 1.233,29	R\$ 27,17	R\$ 32,60	R\$ 1.304,45	R\$ 1.304,45
8 ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS									
8.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
8.1.1	C0425	PORTA TIPO PARANÁ Ø=2,10 m COMPLETA	5,00	R\$ 427,32	R\$ 2.136,60	R\$ 106,45	R\$ 532,25	R\$ 532,25	R\$ 2.668,85
8.1.2	C1008	ENVAZAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (LATA DE 10 L)	2,00	R\$ 14,05	R\$ 28,10	R\$ 9,45	R\$ 18,90	R\$ 17,50	R\$ 35,00
8.1.3	C1290	ESMILTAÇÃO DAS ENDAIMAS DE MADEIRA	21,00	R\$ 13,01	R\$ 273,21	R\$ 4,12	R\$ 86,52	R\$ 20,68	R\$ 433,41
8.2 ESQUADRIAS METÁLICAS									
8.2.1	C0400	VERGELA BASTANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	11,27	R\$ 200,00	R\$ 2.254,00	R\$ 32,88	R\$ 370,00	R\$ 274,01	R\$ 3.100,89

[Handwritten signature]

8.2	Q2370	VIDRO 330x210 CM GAVILHÃO COM MASSA ESP. 4mm. COLOCADO	SEINFRA	MP	41,37	R\$ 61,50	R\$ 15,00	R\$ 76,58	R\$ 3.186,11
8.3	LOUSA								R\$ 910,30
8.3.1	Q069_EX1_04	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, COM MOLDEIRA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	Compreições Próprias	M2	2,60	R\$ 135,75	R\$ 32,21	R\$ 168,80	R\$ 416,30
9	COBERTURA								R\$ 81.286,08
9.1	Q1578	PENTON 2 LITROS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	396,28	R\$ 15,60	R\$ 3,09	R\$ 19,77	R\$ 7.893,77
9.2	Q2967	VERNIZ 3 LITROS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	306,28	R\$ 16,71	R\$ 4,10	R\$ 20,81	R\$ 6.303,02
9.3	Q2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM PARAFUSOS EM XIMIN	SEINFRA	M2	396,28	R\$ 99,72	R\$ 16,39	R\$ 83,05	R\$ 33.177,18
9.4	Q0357	BEIRA E BIDA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	45,03	R\$ 11,49	R\$ 2,82	R\$ 14,31	R\$ 644,28
9.5	Q1190	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIFA, D'ABRO LINHA)	SEINFRA	M2	258,28	R\$ 57,99	R\$ 14,20	R\$ 72,19	R\$ 28.799,06
9.6	Q3448	BEIRAL DE MADRILHA (1X10)cm	SEINFRA	M	45,03	R\$ 22,12	R\$ 5,42	R\$ 27,54	R\$ 1.240,13
9.7	Q4463	CANFEIRA TELHA CERÂMICA LAMBODADA	SEINFRA	M	45,03	R\$ 21,72	R\$ 5,33	R\$ 27,05	R\$ 1.215,51
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 2.014,55
10.1	Q5472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM ALÍQUA	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 0,87	R\$ 2,42	R\$ 12,29	R\$ 560,42
10.2	Q2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTADA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,68	R\$ 14,91	R\$ 3,58	R\$ 18,49	R\$ 1.463,43
11	REVESTIMENTOS								R\$ 81.492,28
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA								R\$ 31.009,07
11.1.1	Q0775	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	756,99	R\$ 5,11	R\$ 1,25	R\$ 6,36	R\$ 4.814,48
11.1.2	Q3409	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	350,66	R\$ 28,51	R\$ 9,90	R\$ 38,41	R\$ 13.445,14
11.1.3	Q1221	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	405,31	R\$ 27,17	R\$ 6,69	R\$ 33,86	R\$ 13.745,47
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 40.664,78
11.2.1	Q4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DE ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	287,06	R\$ 51,79	R\$ 12,70	R\$ 64,49	R\$ 19.129,83
11.2.2	Q1427	REJUNTAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	287,06	R\$ 7,87	R\$ 1,98	R\$ 9,85	R\$ 2.911,48
11.2.3	Q4491	CERÂMICA ESMALTADA DE ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,22	R\$ 77,60	R\$ 18,00	R\$ 95,60	R\$ 10.559,93
11.2.4	Q2636	REJUNTAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10cm C/V. CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,22	R\$ 12,17	R\$ 2,93	R\$ 15,10	R\$ 1.354,60
11.2.5	Q2947	REJUNTAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10cm C/V. CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M	121,51	R\$ 19,09	R\$ 4,65	R\$ 23,74	R\$ 2.889,29
11.2.6	Q1869	REJUNTAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10cm C/V. CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M	65,02	R\$ 43,07	R\$ 10,59	R\$ 53,66	R\$ 3.487,02
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS								R\$ 9.828,48
11.3.1	Q0772	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 10,24	R\$ 2,89	R\$ 13,13	R\$ 2.002,00
11.3.2	Q3035	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=10 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 30,27	R\$ 7,43	R\$ 37,70	R\$ 7.235,46
12	PISOS								R\$ 22.006,14
12.1	PISOS INTERNOS								R\$ 22.006,14
12.1.1	Q2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=3cm	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 10,50	R\$ 4,06	R\$ 14,56	R\$ 2.984,00
12.1.2	Q3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPSEPARO E LANGARONKI	SEINFRA	M5	11,20	R\$ 863,85	R\$ 86,11	R\$ 950,96	R\$ 9.772,95
12.1.3	Q3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DE ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 47,43	R\$ 11,03	R\$ 58,46	R\$ 11.319,52
12.1.4	Q1427	REJUNTAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 7,87	R\$ 1,98	R\$ 9,85	R\$ 1.781,90
12.1.5	Q2204	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 40,52	R\$ 9,94	R\$ 50,46	R\$ 207,07
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 12.934,01
13.1	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS								R\$ 5.420,40
13.1.1	Q0348	UJAC A DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 341,81	R\$ 85,31	R\$ 427,12	R\$ 3.404,88
13.1.2	Q1115	PLACA P/ VÓ GROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 59,01	R\$ 9,57	R\$ 68,58	R\$ 552,64
13.1.3	Q1007	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (10X10)cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 49,77	R\$ 12,20	R\$ 61,97	R\$ 495,76
13.1.4	Q1068	BANDEJA DE GRANITO CINZA L=20cm	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 194,00	R\$ 48,37	R\$ 242,37	R\$ 623,20
13.1.5	Q3974	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PARA VASOS E BOLSU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,12	R\$ 2,49	R\$ 12,61	R\$ 151,20
13.1.6	Q0686	GUARDA DE LOUÇA COM BARRA DE FERRO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 89,19	R\$ 45,36	R\$ 134,55	R\$ 1.004,64
13.1.7	Q1493	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,17	R\$ 5,62	R\$ 28,79	R\$ 230,80
13.1.8	Q1095	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,19	R\$ 5,98	R\$ 30,17	R\$ 60,34
13.1.9	Q2613	CHUVEIRO COM VÃO DE ARTESANATO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,02	R\$ 12,75	R\$ 34,77	R\$ 278,24
13.1.10	Q4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM INCLUIÇÃO	SEINFRA	M2	5,38	R\$ 206,28	R\$ 51,32	R\$ 257,60	R\$ 1.382,83
13.2	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS								R\$ 2.852,95
13.2.1	Q2628	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	27,16	R\$ 20,78	R\$ 5,09	R\$ 25,87	R\$ 702,09
13.2.2	Q2625	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEX. (R.D=25mm (1"))	SEINFRA	M	107,03	R\$ 16,77	R\$ 4,11	R\$ 20,88	R\$ 2.250,36
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS								R\$ 610,89
13.3.1	Q2177	REGISTRO DE PRESSÃO C/ MANOELA C/ VÁLVULA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 43,99	R\$ 10,78	R\$ 54,77	R\$ 430,24
13.3.2	Q2167	REGISTRO DE SAUVA C/ MANOELA C/ VÁLVULA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 50,26	R\$ 12,55	R\$ 62,81	R\$ 502,88
13.3.3	Q3638	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,78	R\$ 0,91	R\$ 4,69	R\$ 37,88
13.3.4	Q3034	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,06	R\$ 1,00	R\$ 5,06	R\$ 10,12
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS								R\$ 24.480,99
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 6.824,15
14.1.1	IMPLANTAÇÃO								R\$ 2.011,89
14.1.1.1	Q0608	CADA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 328,46	R\$ 81,79	R\$ 410,25	R\$ 2.577,89
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES								R\$ 3.349,81
14.1.2.1	Q2965	TUBO PVC BRANCO RIGÍDIO D=100mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,04	R\$ 19,70	R\$ 4,92	R\$ 24,62	R\$ 599,27
14.1.2.2	Q2927	TUBO PVC BRANCO RIGÍDIO D=50mm (2") - JUNTA GANHEIS	SEINFRA	M	33,07	R\$ 14,16	R\$ 3,48	R\$ 17,64	R\$ 583,14
14.1.2.3	Q2534	TUBO PVC BRANCO RIGÍDIO D=100mm (1 1/2") - JUNTA GANHEIS	SEINFRA	M	22,16	R\$ 24,49	R\$ 5,98	R\$ 30,47	R\$ 609,59
14.1.2.4	Q1551	JOSHO PVC BRANCO RIGÍDIO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 11,57	R\$ 2,78	R\$ 14,35	R\$ 172,04
14.1.2.5	Q1552	JOSHO PVC BRANCO RIGÍDIO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,76	R\$ 2,88	R\$ 14,64	R\$ 146,40

Handwritten signatures and initials.

14.1.2.5	C2365	JDEI N.º 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,68	R\$ 3,70	R\$ 15,73	R\$ 314,80
14.1.2.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESCO TO = ØØx50mm (1 1/2" - 1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,08	R\$ 8,37	R\$ 32,33	R\$ 387,80
14.1.2.8	C2369	TÉ PVC BRANCO PESCO TO Ø=50mm (2") JUNTAS SÓLD	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,79	R\$ 3,08	R\$ 17,17	R\$ 68,63
14.1.2.9	C2367	TÉ PVC BRANCO REDUÇÃO PESCO TO Ø=100x50mm (4" x 2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 26,36	R\$ 5,56	R\$ 28,88	R\$ 338,52
14.1.3	POÇOS E CAIXAS								
14.1.3.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 130 X 105 X 75MM ACOATEMENTO CROVADO (SRELA OU TAMPA DECA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 48,40	R\$ 9,91	R\$ 58,31	R\$ 482,43
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS								
14.2.1	C1490	TUBO PVC SCLIC REFORÇADA PESCO TO Ø=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	47,25	R\$ 20,55	R\$ 7,46	R\$ 28,04	R\$ 1.320,21
14.2.2	C1495	SRELA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 57,51	R\$ 23,08	R\$ 121,54	R\$ 311,14
14.2.3	COMP.EXT.05	CAIXA EM ALV. TUL.FURADO, ESP= 1,0CM (ØØxØxØmm), SEM TAMPA, FINLUBRITA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 155,13	R\$ 35,03	R\$ 193,13	R\$ 779,52
14.3	PAR CONCRETIONADO E DRENOS								
14.3.1	C2825	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL. CONEXÕES Ø= 75mm (3")	SEINFRA	M	53,20	R\$ 16,77	R\$ 4,11	R\$ 20,88	R\$ 1.101,39
14.3.2	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TULO FURADO, ESP = 10cm (30x20x40cm), LABRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 53,58	R\$ 15,58	R\$ 79,17	R\$ 237,51
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,27	R\$ 84,32	R\$ 1,60	R\$ 28,32	R\$ 23,31
14.3.4	C3902	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - GAP 200 TR / ØØxØxØmm F/ MONTAGEM	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.800,54	R\$ 394,14	R\$ 2.000,00	R\$ 12.618,45
14.3.5	C3396	RASCO EM ALVENARIA Ø=ØxØxØ Ø=37 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	15,20	R\$ 4,79	R\$ 2,38	R\$ 12,15	R\$ 782,18
14.3.6	C1235	ENCHIMENTO DE RASCO CARGA MASSA C/AM - Ø A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	67,20	R\$ 6,58	R\$ 1,80	R\$ 8,13	R\$ 530,08
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								
15.1	EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO								
15.1.1	C1390	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 LITROS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 272,79	R\$ 68,29	R\$ 339,88	R\$ 1.019,34
15.1.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,78	R\$ 10,28	R\$ 55,78	R\$ 167,25
15.1.3	C4336	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 114,21	R\$ 25,03	R\$ 142,34	R\$ 711,70
15.1.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADEBIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 29X19CM	SEINFRA	M	1,00	R\$ 7,84	R\$ 1,96	R\$ 9,56	R\$ 29,80
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
16.1	LUMINÁRIAS								
16.1.1	COMP.EXT.07	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREFOR. LED SLIM 40W 500K 120CM	Composições Próprias	UN	34,00	R\$ 57,21	R\$ 14,30	R\$ 71,24	R\$ 2.422,19
16.1.2	COMP.EXT.08	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREFOR. LED SLIM 20W 500K 60CM	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 51,24	R\$ 12,56	R\$ 59,00	R\$ 1.276,00
16.2	TOCHADAS E INTERRUPTORES								
16.2.1	C2484	TOCHADA 2 POLOS MAIS TERRA 2ØA 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 14,28	R\$ 3,50	R\$ 17,76	R\$ 372,50
16.2.2	C4792	TOCHADA DUPLA DE EMBUSTR 2P+T 1ØA 250V	SEINFRA	UN	13,33	R\$ 16,07	R\$ 3,84	R\$ 20,01	R\$ 266,13
16.2.3	C1419	INTERRUPTOR 0,145 TPC/AS SIMP. F= 16A, 750V	SEINFRA	UN	1,33	R\$ 15,26	R\$ 4,72	R\$ 23,08	R\$ 28,58
16.2.4	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TROÇAS SIMPLS 1ØA 250V	SEINFRA	UN	5,33	R\$ 27,38	R\$ 5,71	R\$ 34,02	R\$ 170,49
16.3	ELETRODUTOS								
16.3.1	C1366	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (1")	SEINFRA	M	342,00	R\$ 12,30	R\$ 3,14	R\$ 15,94	R\$ 5.451,48
16.3.2	C1367	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 10,91	R\$ 4,73	R\$ 21,04	R\$ 1.684,00
16.3.3	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 75mm (3 1/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 42,20	R\$ 19,35	R\$ 52,56	R\$ 4.204,00
16.4	FIOS E CABOS								
16.4.1	C2540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM ²	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 4,53	R\$ 1,21	R\$ 6,14	R\$ 7.582,00
16.4.2	C3634	CABO EM PVC 1ØØV 4MM ²	SEINFRA	M	36,00	R\$ 3,28	R\$ 1,37	R\$ 3,36	R\$ 2.360,00
16.4.3	C3650	CABO EM PVC 1ØØV 1ØMM ²	SEINFRA	M	265,00	R\$ 9,89	R\$ 2,97	R\$ 12,35	R\$ 2.470,25
16.4.4	C3555	CABO EM PVC 1ØØV 5MM ²	SEINFRA	M	66,00	R\$ 27,84	R\$ 5,55	R\$ 20,18	R\$ 2.258,90
16.4.5	C3557	CABO EM PVC 1ØØV 3ØMM ²	SEINFRA	M	320,00	R\$ 33,75	R\$ 8,20	R\$ 42,03	R\$ 13.440,00
16.5	CAIXA DE PASSAGEM								
16.5.1	C3621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,33	R\$ 1,56	R\$ 7,61	R\$ 47,48
16.5.2	R1028	CAIXA CONCRETONA 4" X 4", PVC - INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 8,15	R\$ 2,00	R\$ 10,15	R\$ 540,10
16.5.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 8,34	R\$ 1,53	R\$ 7,28	R\$ 315,60
16.5.4	C3628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 2ØØx2ØØx100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 57,48	R\$ 16,32	R\$ 71,35	R\$ 214,89
16.5.5	C3628	CAIXA EM ALVENARIA (ØØxØxØcm) DE TULO COM V. LABRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 810,57	R\$ 48,71	R\$ 789,26	R\$ 2.260,04
16.5.6	C3624	CAIXA EM ALVENARIA (ØØxØxØcm) DE 1 TULO COM V. LABRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 329,58	R\$ 60,71	R\$ 409,86	R\$ 819,72
16.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
16.6.1	C2000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUSTR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, CABO ARAMADO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 191,97	R\$ 47,04	R\$ 239,34	R\$ 476,00
16.6.2	C1284	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1ØA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,07	R\$ 3,70	R\$ 18,77	R\$ 112,62
16.6.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2ØA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,07	R\$ 3,70	R\$ 18,77	R\$ 112,62
16.6.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3ØA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 54,44	R\$ 13,93	R\$ 67,79	R\$ 203,57
16.6.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 5ØA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,44	R\$ 13,35	R\$ 61,79	R\$ 57,75
16.6.6	C1120	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 7ØA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,57	R\$ 17,12	R\$ 79,94	R\$ 173,50
16.6.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR COM ACOATEMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 25ØA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 538,77	R\$ 205,18	R\$ 1.341,55	R\$ 1.041,85
16.6.8	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 4ØA, 3ØA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 68,55	R\$ 18,25	R\$ 85,16	R\$ 256,38
16.6.9	C1482	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENÇÃO - DPS S - 4ØA/4ØV	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 47,77	R\$ 11,71	R\$ 59,44	R\$ 475,84
16.7	OUTROS ELEMENTOS								
16.7.1	C2366	RASCO EM ALVENARIA Ø=ØxØxØ Ø=37 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,28	R\$ 2,38	R\$ 12,15	R\$ 2.037,50
16.7.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASCO CARGA MASSA C/AM - Ø A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,59	R\$ 1,80	R\$ 8,13	R\$ 2.032,50
17	CABEAMENTO								
17.1	ELETRODUTO								
17.1.1	C1366	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (1")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12,30	R\$ 3,14	R\$ 15,94	R\$ 256,40
17.2	FIOS E CABOS								
17.2.1	C4893	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP	SEINFRA	M	177,00	R\$ 10,24	R\$ 2,54	R\$ 12,80	R\$ 2.279,76
17.3	TOCHADAS								

SM

181

17.3.1	C4791	TOMADA PARA LÂMPADA COM 2 CONECTORES R46, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUIVA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,01	R\$ 7,11	R\$ 36,12	R\$ 108,36
17.3.2	C4792	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,34	R\$ 1,55	R\$ 7,89	R\$ 23,97
17.3.3	C0528	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARA USADA 250X250X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,45	R\$ 14,08	R\$ 71,56	R\$ 71,56
17.3.4	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUBULO USADO, ESP. = 10cm 30x20x40cm, LASTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	SUINFRA	UN	1,00	R\$ 63,55	R\$ 15,59	R\$ 79,17	R\$ 79,17
17.3.5	C4775	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 3,00M	SEINFRA	M2	0,69	R\$ 89,32	R\$ 17,00	R\$ 66,32	R\$ 7,77
18	SUBESTAÇÃO								
18.1	C4340	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/3.800-300/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13.946,06	R\$ 3.248,41	R\$ 17.004,53	R\$ 17.004,53
19	PINTURA								
19.1	PANDELS								
19.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ADRILIDA	SEINFRA	M2	221,12	R\$ 12,01	R\$ 3,17	R\$ 18,00	R\$ 3.559,57
19.1.2	C1811	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	221,12	R\$ 1,83	R\$ 4,15	R\$ 27,98	R\$ 4.635,45
19.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA AZUL	SEINFRA	M2	129,50	R\$ 5,30	R\$ 3,36	R\$ 17,05	R\$ 2.207,93
19.1.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	129,50	R\$ 7,67	R\$ 3,99	R\$ 20,26	R\$ 2.623,27
19.2	FORROS								
19.2.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	185,55	R\$ 10,49	R\$ 2,57	R\$ 13,06	R\$ 2.427,20
19.2.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	185,55	R\$ 38,27	R\$ 5,00	R\$ 20,28	R\$ 3.785,32
20	SERVIÇOS DIVERSOS								
20.1	LIMPEZA FINAL								
20.1.1	C1620	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	185,55	R\$ 10,25	R\$ 2,85	R\$ 13,27	R\$ 2.503,40
20.1.2	C1617	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	274,80	R\$ 7,17	R\$ 0,29	R\$ 1,46	R\$ 547,21
VALOR COM BDI: R\$ 840.494,27									

Seiscientos e Quarenta Mil Quatrocentos e Noventa e Um reais e Noventa e Sete centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Meneses
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

Handwritten signature and initials.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74
VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 23,34

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,18	R\$ 30,18
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,40	R\$ 9,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	R\$ 0,40	R\$ 0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,40	R\$ 14,22
TOTAL Material:						R\$ 77,69
VALOR:						R\$ 77,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (24.62%):						R\$ 19,03
VALOR COM BDI:						R\$ 96,82

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.62%):						R\$ 6,20
VALOR COM BDI:						R\$ 31,50

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,13	R\$ 38,13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,40	R\$ 18,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,40	R\$ 1,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,40	R\$ 27,55
TOTAL Material:						R\$ 110,99
VALOR:						R\$ 110,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 27,21
VALOR COM BDI:						R\$ 138,29

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,61
VALOR COM BDI:						R\$ 28,45

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 1,61	R\$ 38,13
TOTAL Material:						R\$ 38,13
VALOR:						R\$ 38,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

Handwritten signature

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,35
VALOR COM BDI:	R\$ 47,48

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,76470000	R\$ 0,40	R\$ 7,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,40	R\$ 0,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,64710000	R\$ 0,40	R\$ 11,86
TOTAL Material:						R\$ 85,64
VALOR:						R\$ 85,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 42,87
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 16,09
VALOR COM BDI:						R\$ 81,73

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24.62%):						R\$ 4,60
VALOR COM BDI:						R\$ 23,34

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10451	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 14,06	R\$ 14,34
TOTAL Material:						R\$ 14,34
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,77	R\$ 5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,77	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 25,88
VALOR ENCARGOS (83.86%):						R\$ 7,09
VALOR BDI (24.62%):						R\$ 6,37
VALOR COM BDI:						R\$ 32,35

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12846	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,40	R\$ 3,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,40	R\$ 0,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,40	R\$ 4,72
TOTAL Material:						R\$ 33,87
VALOR:						R\$ 33,87
VALOR ENCARGOS (83.88%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,30
VALOR COM BDI:						R\$ 42,17

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,32	R\$ 3,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 9WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 4,03	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 3,90
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PA

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	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\$ 6,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,83
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,69
VALOR COM BDI:						R\$ 8,69

C0557 CABO EM PVC 1000V 85MM2 (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10377	CABO EM PVC 1000V 85MM2	SEINFRA	M	0,02000000	R\$ 19,83	R\$ 20,23
TOTAL Material:						R\$ 20,23
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,77	R\$ 6,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,77	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,52
VALOR:						R\$ 33,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,23
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,28
VALOR COM BDI:						R\$ 42,03

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,80	R\$ 0,34
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 10,40	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 3,37
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12326	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,34
VALOR:						R\$ 16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,10
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,10
VALOR COM BDI:						R\$ 20,81

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 817,82	R\$ 15,45
TOTAL Serviço:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 37,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 21,71
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 9,13
VALOR COM BDI:						R\$ 46,37

C4715 LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
TOTAL Material:						R\$ 4,54
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,77	R\$ 6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,77	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,26

VALOR:	R\$ 18,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,68
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,51
VALOR COM BDI:	R\$ 23,41

C1606 LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 30,58	R\$ 36,67
TOTAL Material:					R\$ 36,67	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55	
VALOR:					R\$ 52,22	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,06	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 65,02	

CD155 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,07	R\$ 32,92
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,22	R\$ 80,30
TOTAL Material:					R\$ 113,22	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,55	R\$ 504,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,60	
VALOR:					R\$ 617,82	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 326,51	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 151,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 769,31	

CD850 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL Material:					R\$ 3,42	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,52	
VALOR:					R\$ 5,94	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 1,56	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,40	

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,67950000	R\$ 0,40	R\$ 13,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,40	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 40,04	
VALOR:					R\$ 40,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 49,86	

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,12	R\$ 23,12
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,40	R\$ 4,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,40	R\$ 0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,40	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 52,66	
VALOR:					R\$ 52,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 65,57	

10579 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,76470000	R\$ 0,40	R\$ 7,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,76660000	R\$ 0,40	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 31,48	
VALOR:					R\$ 31,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,20	

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,40	R\$ 58,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,40	R\$ 5,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,31190000	R\$ 0,40	R\$ 77,72
TOTAL Material:					R\$ 166,43	
VALOR:					R\$ 166,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 40,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 207,24	

10586 BETONEIRA CDM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94320000	R\$ 0,40	R\$ 0,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,40	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 19,56	
VALOR:					R\$ 19,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,36	

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 1,64	R\$ 1,85
TOTAL Material:					R\$ 1,85	
VALOR:					R\$ 1,85	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,30	

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 1,64	R\$ 31,96

TOTAL Material:	R\$ 31,88
VALOR:	R\$ 31,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,84
VALOR COM BDI:	R\$ 39,82

0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCR. OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70000000	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 103,89
VALOR:					R\$ 103,89
VALOR ENCARGOS (93,85%):					R\$ 16,40
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 25,47
VALOR COM BDI:					R\$ 129,38

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	DESCR. OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 22,30
VALOR:					R\$ 22,30
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,47
VALOR COM BDI:					R\$ 27,77

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	DESCR. OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (93,85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,20
VALOR COM BDI:					R\$ 31,60

C0776 CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCR. OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 27,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 2,08
VALOR ENCARGOS (93,85%):					R\$ 2,33
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,41
VALOR COM BDI:					R\$ 5,11

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	DESCR. OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72
VALOR:					R\$ 1,72
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,09

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,14

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,40	R\$ 11,46
12702	JUROS	SEINFRA	II	2,54730000	R\$ 0,40	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 37,78	
VALOR:					R\$ 37,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 31,42	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 47,04	

00073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.10cm (1:2:8) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 27,07	R\$ 0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,44	R\$ 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 0,27	R\$ 6,75
TOTAL Material:					R\$ 8,60	

Mão de obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,56	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,19	
VALOR:					R\$ 46,79	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,77	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,26	

00590 CABO EM PVC 1000V 18MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,61	R\$ 3,69
TOTAL Material:					R\$ 3,69	

Mão de obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,00	
VALOR:					R\$ 9,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,65	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,65	

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,40	R\$ 6,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,40	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 31,89	
VALOR:					R\$ 31,89	
VALOR ENCARGOS (83,95%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,71	

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12735	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,40	R\$ 7,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,40	R\$ 0,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,40	R\$ 10,99
TOTAL Material:						R\$ 64,29
VALOR:						R\$ 64,29
VALOR ENCARGOS (83,86%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 16,78
VALOR COM BDI:						R\$ 80,06

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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
VALOR:						R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 85,37
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 33,06
VALOR COM BDI:						R\$ 187,90

ID812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,40	R\$ 3,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,40	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 22,23
VALOR:						R\$ 22,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,46
VALOR COM BDI:						R\$ 27,58

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,55
VALOR:						R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,06
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,81
VALOR COM BDI:						R\$ 19,36

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12787	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,98	R\$ 31,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,40	R\$ 13,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,40	R\$ 1,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84380000	R\$ 0,40	R\$ 15,16
TOTAL Material:						R\$ 87,08
VALOR:						R\$ 87,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 21,35
VALOR COM BDI:						R\$ 108,43

C2627 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 9,55	RS 4,11
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 5,06	RS 10,12
12408 PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,72	RS 1,68
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 1,00	RS 2,91
11816 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,02	RS 6,63
TOTAL Material:					RS 25,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,68
VALOR:					RS 75,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 30,66
VALOR BDI (24.52%):					RS 19,82
VALOR COM BDI:					RS 84,55

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,87
VALOR:					RS 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 12,97
VALOR BDI (24.52%):					RS 5,61
VALOR COM BDI:					RS 28,48

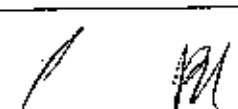
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,87
VALOR:					RS 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 12,97
VALOR BDI (24.52%):					RS 5,61
VALOR COM BDI:					RS 28,48

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE BMS (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,87
VALOR:					RS 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 12,97
VALOR BDI (24.52%):					RS 5,61
VALOR COM BDI:					RS 28,48

10880 BÊTONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	RS 18,74
12719 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,40	RS 0,78
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,40	RS 0,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,40	RS 0,41
TOTAL Material:					RS 21,82
VALOR:					RS 21,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 11,43
VALDR BDI (24.52%):					RS 6,35
VALOR COM BDI:					RS 27,17

12752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAÇ. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
--	--	--	--	--	--





Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,20
VALOR COM BDI:					R\$ 31,60

C3263 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10694	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA H	0,01583333	R\$ 37,78	R\$ 0,60
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,02583333	R\$ 82,29	R\$ 2,13
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 88,71	R\$ 0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP)	SEINFRA H	0,04168667	R\$ 166,43	R\$ 6,89
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	R\$ 21,45	R\$ 0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA H	0,04168667	R\$ 87,91	R\$ 2,83
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 12,43

Material					
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA CJ	0,00340000	R\$ 10,862,44	R\$ 4,28
TOTAL Material:					R\$ 4,28

Mão de Obra					
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,24

Serviço					
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA M3	1,00000000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
TOTAL Serviço:					R\$ 26,11
VALOR:					R\$ 46,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,06
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,30
VALOR COM BDI:					R\$ 67,40

95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI H	0,03818000	R\$ 11,69	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,21
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,11
VALOR COM BDI:					R\$ 0,57

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Material:					R\$ 15,00

Mão de Obra					
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,40000000	R\$ 16,77	R\$ 40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,17
VALOR:					R\$ 80,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 39,85
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 19,66
VALOR COM BDI:					R\$ 99,83

C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm (KG)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10153	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 3,81	R\$ 4,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 4,03	R\$ 0,08

P. M.

Sun

					TOTAL Material:	R\$ 4,46
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	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\$ 1,55	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,00
					VALOR:	R\$ 7,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,83
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,29

C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA MS	0,01820000	R\$ 27,07	R\$ 0,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	R\$ 0,22	R\$ 1,21	
					TOTAL Material:	R\$ 1,70
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	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,65
					VALOR:	R\$ 40,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,07
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,24

10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	21,76470000	R\$ 0,40	R\$ 8,71	
12702	JUROS	SEINFRA %I	1,95450000	R\$ 0,40	R\$ 0,77	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	32,84710000	R\$ 0,40	R\$ 13,06	
					TOTAL Material:	R\$ 67,71
					VALOR:	R\$ 67,71
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,87
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,31

C0838 CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento / Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	R\$ 20,15	R\$ 14,41	
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 14,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA MS	0,68710000	R\$ 27,07	R\$ 24,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	282,00000000	R\$ 0,22	R\$ 62,04	
11805	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,89800000	R\$ 29,64	R\$ 24,78	
					TOTAL Material:	R\$ 111,10
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,30
					VALOR:	R\$ 218,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 88,53
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 53,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 272,46

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA M	5,20000000	R\$ 1,82	R\$ 9,48	

Handwritten signatures and initials:
 M
 L

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 6,23	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 10,08	
Mão de Obra:						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,77	R\$ 5,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,14	
VALOR:					R\$ 23,22	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,00	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,91	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHP) (H)						
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,28	R\$ 44,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,40	R\$ 22,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,40	R\$ 2,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,40	R\$ 33,99
TOTAL Material:					R\$ 128,24	
VALOR:					R\$ 128,24	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 31,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 159,68	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,40	R\$ 4,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,09320000	R\$ 0,40	R\$ 0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,51770000	R\$ 0,40	R\$ 3,05
TOTAL Material:					R\$ 8,36	
VALOR:					R\$ 8,36	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,41	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
12709	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 1,64	R\$ 30,16
TOTAL Material:					R\$ 30,16	
VALOR:					R\$ 30,16	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,58	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03516000	R\$ 15,75	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,62	
VALOR:					R\$ 0,62	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,29	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,77	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE BM3 (H)						
12709	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 1,54	R\$ 22,30

TOTAL Material:	R\$ 22,30
VALOR:	R\$ 22,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,47
VALOR COM BDI:	R\$ 27,77

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (166 HP) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 25,30
					VALOR:
					R\$ 25,30
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 14,42
					VALOR BDI (24,52%):
					R\$ 6,20
					VALOR COM BDI:
					R\$ 31,50

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 1,84
					TOTAL Material:
					R\$ 22,30
					VALOR:
					R\$ 22,30
					VALOR ENCARGOS:
					R\$ 0,00
					VALOR BDI (24,52%):
					R\$ 5,47
					VALOR COM BDI:
					R\$ 27,77

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	R\$ 1,84
					TOTAL Material:
					R\$ 10,82
					VALOR:
					R\$ 10,82
					VALOR ENCARGOS:
					R\$ 0,00
					VALOR BDI (24,52%):
					R\$ 2,65
					VALOR COM BDI:
					R\$ 13,47

10696 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,40
					TOTAL Material:
					R\$ 49,97
					VALOR:
					R\$ 49,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 14,42
					VALOR BDI (24,52%):
					R\$ 12,25
					VALOR COM BDI:
					R\$ 62,22

10564 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,40
					TOTAL Material:
					R\$ 31,00
					VALOR:
					R\$ 31,00
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					R\$ 12,97
					VALOR BDI (24,52%):
					R\$ 7,60
					VALOR COM BDI:
					R\$ 38,80

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=9 mm P/PADEDE (M2)

Sm

M

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	R\$ 27,07	R\$ 0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,22000000	R\$ 0,44	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 0,71

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 15,55	R\$ 10,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,50
VALOR:					R\$ 21,21
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 12,80
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,20
VALOR COM BDI:					R\$ 28,41

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (SITRANSP) (M3)

Equipamento	Qtd	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA H	0,08400000	R\$ 33,19	R\$ 2,12
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00266667	R\$ 77,59	R\$ 0,21
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA H	0,04456667	R\$ 40,04	R\$ 1,79
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,02200000	R\$ 87,06	R\$ 1,92
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA H	0,04600000	R\$ 31,59	R\$ 1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,02066667	R\$ 48,77	R\$ 1,01
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA H	0,05200000	R\$ 47,10	R\$ 2,45
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,01466667	R\$ 105,89	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 12,48

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA KG	88,00000000	R\$ 0,07	R\$ 4,82
TOTAL Material:					R\$ 4,82

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,66666667	R\$ 15,55	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,37

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,29100000	R\$ 3,70	R\$ 4,78
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA M3	1,05000000	R\$ 13,05	R\$ 13,71
TOTAL Serviço:					R\$ 18,49
VALOR:					R\$ 45,97
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 17,55
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,27
VALOR COM BDI:					R\$ 57,24

C1805 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA M3	1,20000000	R\$ 30,55	R\$ 36,67
TOTAL Material:					R\$ 36,67

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,88
VALOR:					R\$ 75,66
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 25,16
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 18,52
VALOR COM BDI:					R\$ 94,07

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	1,21600000	R\$ 27,07	R\$ 32,92
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	486,00000000	R\$ 0,22	R\$ 106,32
TOTAL Material:					R\$ 139,24

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88

Handwritten signature and scribbles.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,55	R\$ 504,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,80
VALOR:						R\$ 644,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 326,51
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 156,02
VALOR COM BDI:						R\$ 802,46

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 2,96	R\$ 1,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2' X 10) (APROXIMADAMENTE 186UNXKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 5,54	R\$ 0,83
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,90	R\$ 0,95
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 8,98
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,80
VALOR:						R\$ 55,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 29,71
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 13,68
VALOR COM BDI:						R\$ 69,46

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 27,07	R\$ 0,29
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1F	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,89	R\$ 65,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,44	R\$ 0,76
16259	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 9,04	R\$ 46,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,11	R\$ 1,32
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 6,25	R\$ 1,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,55	R\$ 3,30
TOTAL Material:						R\$ 119,91
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,77	R\$ 8,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,63
VALOR:						R\$ 108,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 43,04
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 48,23
VALOR COM BDI:						R\$ 234,77

C0835 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 27,07	R\$ 21,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66500000	R\$ 30,55	R\$ 20,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,22	R\$ 48,40
TOTAL Material:						R\$ 98,97
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 254,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 82,40





VALOR COM BDI: R\$ 318,87

10686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. 155 HP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 0,40	R\$ 18,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,55120000	R\$ 0,40	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 45,51	
VALOR:					R\$ 45,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 68,87	

10642 MOTO NIVELADORA (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70860000	R\$ 0,40	R\$ 17,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,40	R\$ 1,77
TOTAL Material:					R\$ 47,10	
VALOR:					R\$ 47,10	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,40	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 68,85	

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,07	R\$ 32,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,22	R\$ 84,24
TOTAL Material:					R\$ 97,16	
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,55	R\$ 504,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,50	
VALOR:					R\$ 601,76	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 326,51	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 147,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 748,31	

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	
VALOR:					R\$ 25,30	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,50	

10628 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,40	R\$ 2,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,40	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 21,45	
VALOR:					R\$ 21,45	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,71	

10769 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 19,84
VALOR:					R\$ 19,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,88
VALOR COM BDI:					R\$ 24,70

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,60
VALOR COM BDI:					R\$ 23,34

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 24,08
VALOR:					R\$ 24,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,90
VALOR COM BDI:					R\$ 29,98

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45
VALOR:					R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,40
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,73
VALOR COM BDI:					R\$ 34,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 27,31
VALOR:					R\$ 27,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,70
VALOR COM BDI:					R\$ 34,01

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 29,15



VALOR:	R\$ 29,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,15
VALOR COM BDI:	R\$ 36,30

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10593	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,97	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01399989	R\$ 128,24	R\$ 1,78
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 45,51	R\$ 0,03
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01315444	R\$ 110,88	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,27
Mão de Obra						
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,68
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,91
VALOR COM BDI:						R\$ 4,61

C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
Material	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,59	R\$ 9,59
TOTAL Material:						R\$ 9,59
Mão de Obra						
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,04
VALOR:						R\$ 39,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,30
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 9,72
VALOR COM BDI:						R\$ 49,25

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12565	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,74
VALOR:						R\$ 16,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI:						R\$ 23,34

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10593	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 49,97	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 128,24	R\$ 0,95
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,51	R\$ 0,00
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751660	R\$ 110,88	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,78
Mão de Obra						
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01505759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 2,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,35
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,80

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPREFICAÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	R\$ 0,40	R\$ 0,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,40	R\$ 0,05
12703	MANUTFNÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,40	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 20,18	
VALOR:					R\$ 20,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,13	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,08	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 52,08	R\$ 3,10
10545	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,46	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	R\$ 19,84	R\$ 3,50
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 6,80	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 2,10	R\$ 2,60
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	3,05000000	R\$ 10,44	R\$ 0,57
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 6,08	R\$ 3,28
12326	ESPÓLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 2,33	R\$ 0,02
12329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 2,91	R\$ 0,17
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00000000	R\$ 245,87	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 6,71	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,43	
VALOR:					R\$ 23,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,34	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,56	

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,07	R\$ 32,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,22	R\$ 53,46
TOTAL Material:					R\$ 86,38	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50	
VALOR:					R\$ 241,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 100,62	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 59,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 301,19	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21	
VALOR:					R\$ 41,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 28,67	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,10	

VALOR COM BDI: R\$ 51,31

C0849 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,18	R\$ 14,41
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 14,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 27,07	R\$ 24,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,22	R\$ 64,68
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 29,84	R\$ 24,78
TOTAL Material:						R\$ 113,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 221,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 88,53
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 54,24
VALOR COM BDI:						R\$ 275,43

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05040000	R\$ 27,07	R\$ 0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,44	R\$ 2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,56000000	R\$ 0,22	R\$ 1,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,25	R\$ 19,32
TOTAL Material:						R\$ 23,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,65	R\$ 28,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,00
VALOR:						R\$ 85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 38,82
VALOR BDI (24.62%):						R\$ 20,88
VALOR COM BDI:						R\$ 106,02

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 27,07	R\$ 32,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,44	R\$ 80,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,22	R\$ 80,30
TOTAL Material:						R\$ 193,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,55	R\$ 165,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 165,50
VALOR:						R\$ 348,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 85,53
VALOR COM BDI:						R\$ 434,33

10709 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,31	R\$ 27,31
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	R\$ 0,40	R\$ 11,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54780000	R\$ 0,40	R\$ 1,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,40	R\$ 17,20

Handwritten signature and initials.

TOTAL Material:	R\$ 82,29
VALOR:	R\$ 82,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,18
VALOR COM BDI:	R\$ 102,47

ID639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,40	R\$ 0,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,40	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 16,60	
VALOR:					R\$ 16,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,98	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,67	

C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,25	
VALOR:					R\$ 228,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 143,00	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 55,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 284,22	

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento / Hora	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 37,78	R\$ 1,71
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 62,29	R\$ 1,76
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 5,31	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 8,36	R\$ 1,11
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,15	R\$ 0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 33,87	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 8,84	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,22	
VALOR:					R\$ 13,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,94	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,26	

C1021 CURVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 1,23	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88	
VALOR:					R\$ 6,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,98	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,61	

sm

MM

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 1,94	R\$ 34,44
					TOTAL Material:	R\$ 34,44
					VALOR:	R\$ 34,44
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,88

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,80	R\$ 0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,08555557	R\$ 17,13	R\$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,14

MÃO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 20,77	R\$ 1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,56	R\$ 10,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,75

SERVIÇO						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3289	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 219,02	R\$ 7,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,45
					VALOR:	R\$ 20,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,67
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,33

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 1,64	R\$ 23,12
					TOTAL Material:	R\$ 23,12
					VALOR:	R\$ 23,12
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,79

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,40	R\$ 9,48
12707	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	R\$ 0,40	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 33,19
					VALOR:	R\$ 33,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,33

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,28	R\$ 44,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,40	R\$ 2,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,40	R\$ 0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,40	R\$ 2,18
					TOTAL Material:	R\$ 67,91
					VALOR:	R\$ 67,91
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,85
VALOR COM BDI:	R\$ 84,58

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 1,64	R\$ 44,28
TOTAL Material:					R\$ 44,28
VALOR:					R\$ 44,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,88
VALOR COM BDI:					R\$ 55,14

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 78,09	R\$ 3,12
TOTAL Material:					R\$ 15,17
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,56	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 18,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,80
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,43
VALOR COM BDI:					R\$ 22,50

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

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79
Serviço					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 241,58	R\$ 6,05
TOTAL Serviço:					R\$ 6,05
VALOR:					R\$ 27,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,06
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,83
VALOR COM BDI:					R\$ 34,67

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:9 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 85,14	R\$ 68,11
C0215 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 6,90	R\$ 5,38
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 221,18	R\$ 5,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLCO DE 1ª.CAT. PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, CSP= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 75,93	R\$ 9,11
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 27,84	R\$ 16,70
TOTAL Serviço:					R\$ 113,77
VALOR:					R\$ 113,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 53,13
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 27,90
VALOR COM BDI:					R\$ 141,67

C1026 CURVA P/LETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

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

Handwritten signature/initials

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,98
TOTAL Material:					R\$ 6,98
Mão de Obra					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54
VALOR:					R\$ 44,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 22,85
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,82
VALOR COM BDI:					R\$ 55,44

00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043284	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043490	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,34

Mão de Obra					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,69

Serviço					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 18,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,56
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,78
VALOR COM BDI:					R\$ 24,27

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,19
TOTAL Material:					R\$ 2,19

Mão de Obra					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50
VALOR:					R\$ 9,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,57
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,39
VALOR COM BDI:					R\$ 12,07

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L (H)					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,80
VALOR COM BDI:					R\$ 23,34

C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (LN)					
--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,89	R\$ 23,87
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,19	R\$ 52,19
					TOTAL Material:	R\$ 96,92

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,77	R\$ 42,76
I0498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,77	R\$ 52,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,72
					VALOR:	R\$ 192,64
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 58,27
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 47,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 239,88

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40280000	R\$ 0,40	R\$ 0,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25200000	R\$ 0,40	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33160000	R\$ 0,40	R\$ 0,53
					TOTAL Material:	R\$ 17,13
					VALOR:	R\$ 17,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,06
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,33

I0725 CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,24100000	R\$ 0,40	R\$ 3,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,40	R\$ 0,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,40	R\$ 4,18
					TOTAL Material:	R\$ 28,11
					VALOR:	R\$ 28,11
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,00

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74
					VALOR:	R\$ 18,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,34

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	GLCÃO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 1,64	R\$ 44,28
					TOTAL Material:	R\$ 44,28
					VALOR:	R\$ 44,28
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,14

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 67,71	R\$ 2,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 28,11	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo:						R\$ 3,35
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 19,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,83
VALOR COM BDI:						R\$ 24,51

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 313,01	R\$ 313,01
TOTAL Material:						R\$ 313,01
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,08
VALOR:						R\$ 388,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 45,70
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 95,16
VALOR COM BDI:						R\$ 483,25

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,07	R\$ 32,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,44	R\$ 71,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,22	R\$ 35,64
TOTAL Material:						R\$ 139,84
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 295,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 72,42
VALOR COM BDI:						R\$ 387,76

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 27,07	R\$ 1,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,18000000	R\$ 0,44	R\$ 2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 0,22	R\$ 1,38
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,27	R\$ 12,69
TOTAL Material:						R\$ 17,99
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,77
VALOR:						R\$ 77,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 37,27
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 19,04
VALOR COM BDI:						R\$ 96,70

C3269 CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0555	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,58	R\$ 0,00
I0560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 21,82
Material						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,22	R\$ 62,04
TOTAL Material:						R\$ 62,04
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 3,70	R\$ 3,32
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,89600000	R\$ 48,10	R\$ 38,54
TOTAL Serviço:						R\$ 41,86
VALOR:						R\$ 218,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 64,16
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 53,70
VALOR COM BDI:						R\$ 272,72

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:4 (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 27,07	R\$ 32,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,22	R\$ 80,30
TOTAL Material:						R\$ 113,22
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 268,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 65,88
VALOR COM BDI:						R\$ 334,81

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 2,20	R\$ 17,42
TOTAL Material:						R\$ 17,42
VALOR:						R\$ 17,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,27
VALOR COM BDI:						R\$ 21,69

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 0,49
Mão de Obra						
I0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,77	R\$ 0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,15
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,58
VALOR COM BDI:						R\$ 2,95

C0969 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

M

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
TOTAL Material:						R\$ 2,59
Mão de obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,77	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,52
VALOR:						R\$ 5,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,56
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,25
VALOR COM BDI:						R\$ 8,36

10845 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,40	R\$ 0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 19,46
VALOR:						R\$ 19,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,77
VALOR COM BDI:						R\$ 24,23

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,82	R\$ 10,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,40	R\$ 6,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,40	R\$ 0,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,40	R\$ 6,08
TOTAL Material:						R\$ 48,77
VALOR:						R\$ 48,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,86
VALOR COM BDI:						R\$ 60,73

89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Mão de obra Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,34

Mão de obra						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,78	R\$ 15,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,78

Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85932	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 0,82
VALOR:						R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,61
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 28,64

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,20
VALOR COM BDI:					R\$ 31,50

C0598 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12495	SUPERCAL	SEINFRA KG	0,39900000	R\$ 0,45	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,14
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15
VALOR:					R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,50
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,05
VALOR COM BDI:					R\$ 5,34

C2852 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA M3	1,15000000	R\$ 30,56	R\$ 35,14
TOTAL Material:					R\$ 35,14
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 66,24
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 20,12
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 16,24
VALOR COM BDI:					R\$ 82,48

12791 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12564	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,20
VALOR COM BDI:					R\$ 31,50

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH1) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA H	12,18840000	R\$ 0,40	R\$ 4,88
12702	JURDS	SEINFRA H	1,08320000	R\$ 0,40	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 5,31
VALOR:					R\$ 5,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,30
VALOR COM BDI:					R\$ 6,61

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12073	TERMINAL PRESSÃO PI CABO 120MM2	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
TOTAL Material:					R\$ 6,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,54
VALOR:					R\$ 43,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,57
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,40
VALOR COM BDI:					R\$ 17,25

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 85,14	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 6,50	
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 221,19	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 41,21	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 55,78	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 65,24	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 21,21	
TOTAL Serviço:					R\$ 327,11	
VALOR:					R\$ 327,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 168,09	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 80,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 407,32	

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DATA: 18/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO MUNICÍPIO DE ACHINCOS (BALL MONTE E OSARIMÁ NA PONTE) (02)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCALIDADE: TRAMPA DE FREGES Nº 1430000000

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 DIAS


VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.250.000,00

CONTEÚDO: EXECUÇÃO DE OBRAS SOBREVA TENDA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - LOTE 02 (CONDOMÍNIO NA PONTE)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	135 DIAS	150 DIAS	165 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.383,00	12,00%	12,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	R\$ 36.383,00	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.108,91	03,00%	43,00%	47,00%	47,00%	47,00%	47,00%	47,00%	47,00%	47,00%	47,00%	47,00%	47,00%	47,00%	R\$ 88.108,91	100,00%
3	IMPLANTACÃO	R\$ 18.732,59	23,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	R\$ 18.732,59	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.247,58	20,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	R\$ 8.247,58	100,00%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 4.747,50	20,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	R\$ 4.747,50	100,00%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 131.392,92	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	R\$ 131.392,92	100,00%
7	PAREDES E FANÉS	R\$ 27.193,92	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 27.193,92	100,00%
8	ESCALARIAS FERRAGENS E OLIVOS	R\$ 16.889,68	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	R\$ 16.889,68	100,00%
9	COBERTURA	R\$ 31.299,02	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	R\$ 31.299,02	100,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.014,29	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	R\$ 2.014,29	100,00%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 31.432,28	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	R\$ 31.432,28	100,00%
12	FISIO	R\$ 22.535,54	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	R\$ 22.535,54	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.894,01	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 12.894,01	100,00%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUA, PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 24.490,98	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 24.490,98	100,00%
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.937,82	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	R\$ 1.937,82	100,00%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.397,11	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 57.397,11	100,00%
17	CADEAMENTO	R\$ 3.326,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 3.326,68	100,00%
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 17.004,53	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	R\$ 17.004,53	100,00%
19	PINTURA	R\$ 19.218,67	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	R\$ 19.218,67	100,00%
20	SERVIÇOS LIVRES	R\$ 3.050,81	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	R\$ 3.050,81	100,00%
		R\$ 1.250.000,00	R\$ 314.931,47	R\$ 460.932,05	R\$ 580.960,98	R\$ 673.916,62	R\$ 843.945,28	R\$ 913.973,84	R\$ 1.023.992,40	R\$ 1.123.992,40	R\$ 1.123.992,40	R\$ 1.123.992,40	R\$ 1.123.992,40	R\$ 1.123.992,40	R\$ 1.123.992,40	R\$ 1.250.000,00	100,00%

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0811664069

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 13/11/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (RUA L. MONTE E OSMAIR DE SA PENTE). (R2)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 123/2023-RME.	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 90 (NOVENTA) DIAS.	
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - LOTE 02 (ESCOLA OSMAIR DE SA PENTE).		

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-67

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611E64649

Handwritten initials and signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (RAUI MONTE E OSMAR DE SÁ PONTE), (02)	10/11/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP2023/5ME	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.	
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.	
LOTE 02:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE - LOTE 02 (ESCOLA OSMAR DE SÁ PONTE)	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONGI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,86 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A+B+C+D= 84,44 47,48

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 119220
RNP: 0611684549