



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P210232/2022	Data Abertura: 02/08/2022 - 16:08
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: São Jorge Construções Eireli	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS CPI Nº 22002- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/08/2022 - 16:08	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
FONE: (88) 9 9216-2132
OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: ALTO GRANDE - SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral-CE, 13 de MAIO de 2022.

Ref.: **CONCORRENCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 22002 - SEINFRA**

Prezados Senhores

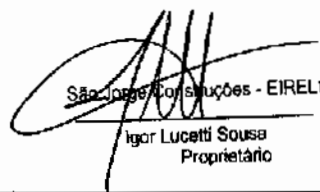
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital .: CONCORRENCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 22002 – SEINFRA, pelo preço global de R\$ 5.479.750,59 (CINCO MILHÕES QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL SETECENTOS E CIQUENTA REIAS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), com o prazo de execução de 300 (TREZENTOS) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Igor Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031012249, expedida em 03/02/2000, órgão expedidor SSP, e CPF nº 993.201.693-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,


São Jorge Construções - EIRELI
Igor Lucetti Sousa
Proprietário

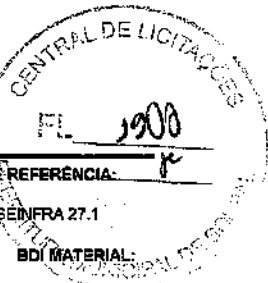
SÃO JORGE CONSTRUÇÕES LTDA

Igor Lucetti Sousa – Sócio Gerente

RG: nº 2000031012249 – CPF nº 993.201.693-49



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA: R

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

TABELA EEMFRA 27.1

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

28,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 61.162,23
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 42.027,24
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 15.412,36	R\$ 19.590,60	R\$ 19.590,60
1.1.2	C0389	BARRACÃO ABERTO	M2	45,00	R\$ 99,05	R\$ 120,57	R\$ 5.425,65
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	R\$ 169,25	R\$ 214,89	R\$ 3.884,42
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	28,90	R\$ 226,77	R\$ 287,66	R\$ 8.313,37
1.1.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	R\$ 17,07	R\$ 21,65	R\$ 2.598,00
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 1,87	R\$ 2,37	R\$ 1.137,60
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 1,87	R\$ 2,37	R\$ 1.137,60
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 4.714,08
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.867,36	R\$ 2.366,77	R\$ 2.366,77
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 802,30	R\$ 1.017,72	R\$ 1.017,72
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.046,56	R\$ 1.327,56	R\$ 1.327,56
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 1.844,64
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 121,18	R\$ 153,72	R\$ 1.844,64
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					R\$ 2.566,30
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 2.023,10	R\$ 2.566,30	R\$ 2.566,30
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 93.787,83
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 44.383,60
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	150,00	R\$ 23,39	R\$ 29,67	R\$ 4.450,50
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	900,00	R\$ 34,98	R\$ 44,37	R\$ 39.933,00
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 4.017,75
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	75,00	R\$ 42,23	R\$ 53,57	R\$ 4.017,75
2.3		CAIXAS					R\$ 38.239,60
2.3.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	150,00	R\$ 136,06	R\$ 172,59	R\$ 25.886,50
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	75,00	R\$ 129,82	R\$ 164,68	R\$ 12.351,00
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 1.707,00
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	75,00	R\$ 17,94	R\$ 22,76	R\$ 1.707,00
2.5		BOTA FORA					R\$ 5.440,08
2.5.1	C0707	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	114,00	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 2.106,72
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	114,00	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 3.333,36
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 12.870,00
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 12.870,00
3.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	150,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 729,00
3.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	900,00	R\$ 12,13	R\$ 13,49	R\$ 12.141,00
4		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 18.757,56
4.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 8.876,70
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	30,00	R\$ 23,39	R\$ 29,67	R\$ 890,10
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	180,00	R\$ 34,98	R\$ 44,37	R\$ 7.986,60
4.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 803,55
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	15,00	R\$ 42,23	R\$ 53,57	R\$ 803,55
4.3		CAIXAS					R\$ 7.647,90
4.3.1	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	30,00	R\$ 136,06	R\$ 172,59	R\$ 5.177,70
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	15,00	R\$ 129,82	R\$ 164,68	R\$ 2.470,20
4.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 341,40
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15,00	R\$ 17,94	R\$ 22,76	R\$ 341,40
4.5		BOTA FORA					R\$ 1.088,01
4.5.1	C0707	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,80	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 421,34
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,80	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 666,67
5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 2.574,00
5.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 2.574,00
5.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 145,80



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

TABELA SÉINFRA 27.1

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

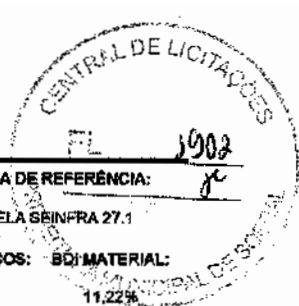
26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	180,00	R\$ 12,13	R\$ 13,49	R\$ 2.428,20
6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 75.030,27
6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 36.508,80
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00	R\$ 23,39	R\$ 29,67	R\$ 3.560,40
6.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00	R\$ 34,98	R\$ 44,37	R\$ 31.948,40
6.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 3.214,20
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	60,00	R\$ 42,23	R\$ 53,57	R\$ 3.214,20
6.3		CAIXAS					R\$ 30.581,60
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	UN	120,00	R\$ 136,06	R\$ 172,59	R\$ 20.710,80
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	UN	60,00	R\$ 129,82	R\$ 164,68	R\$ 9.880,80
6.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 1.368,60
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	R\$ 17,94	R\$ 22,78	R\$ 1.368,60
6.5		BOTA FORA					R\$ 4.352,07
6.5.1	C0707	FORNECIMENTO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ REBOCO E PINTURA A CAL	M3	91,20	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 1.685,38
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,20	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 2.688,69
7		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 10.296,00
7.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 10.296,00
7.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00	R\$ 4,37	R\$ 4,88	R\$ 583,20
7.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00	R\$ 12,13	R\$ 13,49	R\$ 9.712,80
8		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 45.401,34
8.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 29.830,50
8.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	450,00	R\$ 52,26	R\$ 66,29	R\$ 29.830,50
8.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 945,84
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	21,00	R\$ 35,51	R\$ 45,04	R\$ 945,84
8.3		CAIXAS					R\$ 14.418,75
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	75,00	R\$ 151,56	R\$ 182,25	R\$ 14.418,75
8.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 208,26
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	75,00	R\$ 2,17	R\$ 2,75	R\$ 208,26
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 23.919,76
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 16.024,50
9.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	450,00	R\$ 32,02	R\$ 35,81	R\$ 16.024,50
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 7.895,26
9.2.1	42701	SEÇÃO COLETORA EM PVC, SEM TRAVA, DN 100 A 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 4050)	UN	75,00	R\$ 47,28	R\$ 52,58	R\$ 3.943,50
9.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	150,00	R\$ 21,94	R\$ 24,40	R\$ 3.660,00
9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 281,76
9.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	75,00	R\$ 3,50	R\$ 3,69	R\$ 281,76
10		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 11.350,30
10.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 7.457,40
10.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	90,00	R\$ 52,26	R\$ 66,26	R\$ 7.457,40
10.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 236,50
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	4,20	R\$ 35,51	R\$ 56,31	R\$ 236,50
10.3		CAIXA					R\$ 3.604,80
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	15,00	R\$ 151,56	R\$ 240,32	R\$ 3.604,80
10.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 51,60
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	15,00	R\$ 2,17	R\$ 3,44	R\$ 51,60
11		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 4.783,95
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 3.204,90
11.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	R\$ 32,02	R\$ 35,81	R\$ 3.204,90
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 1.620,70
11.2.1	42701	SEÇÃO COLETORA EM PVC, SEM TRAVA, DN 100 A 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 4050)	UN	15,00	R\$ 47,28	R\$ 52,58	R\$ 788,70
11.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 21,94	R\$ 24,40	R\$ 732,00
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 68,35
11.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	15,00	R\$ 3,50	R\$ 3,69	R\$ 68,35



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 36.321,07
12.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 23.864,40
12.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	360,00	R\$ 52,26	R\$ 66,29	R\$ 23.864,40
12.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 756,67
12.2.1	C46D1	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	16,80	R\$ 35,51	R\$ 45,04	R\$ 756,67
12.3		CAIXA					R\$ 11.535,00
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=600mm, PADRÃO CAGECE	UN	60,00	R\$ 151,58	R\$ 192,25	R\$ 11.535,00
12.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 165,00
12.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	R\$ 2,17	R\$ 2,75	R\$ 165,00
13		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 19.135,80
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 12.819,60
13.1.1	36335	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	360,00	R\$ 32,02	R\$ 35,61	R\$ 12.819,60
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 6.062,80
13.2.1	427D1	SEMI-CONEXÃO EM PVC, SEM TROVA, DN 100 A 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 7362)	UN	80,00	R\$ 47,28	R\$ 52,58	R\$ 3.154,80
13.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	120,00	R\$ 21,94	R\$ 24,40	R\$ 2.928,00
13.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 233,40
13.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	60,00	R\$ 3,90	R\$ 3,89	R\$ 233,40
14		REDE COLETORES BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 579.041,52
14.1		REDE COLETORES - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 579.041,52
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1487,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 3.226,79
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	45,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 582,75
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	744,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 3.868,80
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	744,00	R\$ 2,06	R\$ 2,61	R\$ 1.941,84
14.1.5	C2892	PASSADISSOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	149,00	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 6.593,25
14.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	922,85	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 6.966,01
14.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	358,95	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 3.578,73
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	717,62	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 12.895,83
14.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	279,18	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 7.276,22
14.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	569,60	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 132.869,84
14.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1253,70	R\$ 4,78	R\$ 6,08	R\$ 7.587,42
14.1.12	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	250,74	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 27.007,21
14.1.13	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1385,54	R\$ 18,02	R\$ 22,88	R\$ 31.673,44
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	593,82	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 15.926,25
14.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	591,64	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 53.728,83
14.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	299,04	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 977,68
14.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	569,60	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 2.101,82
14.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	299,04	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 13.115,89
14.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,87)	T	1253,12	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 12.305,64
14.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	868,64	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 13.420,49
14.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	3538,28	R\$ 35,32	R\$ 44,80	R\$ 158.514,05
14.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	44,61	R\$ 4,00	R\$ 5,07	R\$ 226,17
14.1.23	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	297,40	R\$ 27,12	R\$ 34,40	R\$ 10.230,56
14.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JEI DN 150mm	M	1487,00	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 6.676,83
14.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	5,00	R\$ 385,15	R\$ 488,60	R\$ 2.443,00
14.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	27,00	R\$ 930,05	R\$ 1.179,77	R\$ 31.853,78
14.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,44	R\$ 240,82	R\$ 305,48	R\$ 5.939,53
14.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	15,00	R\$ 172,14	R\$ 218,36	R\$ 3.275,40
14.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1487,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 2.438,68
15		REDE COLETORES BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 135.861,44



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA: _____

TABELA SEINFRA 27.1

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL: _____

DATA: 02/03/2022

28,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.1		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150mm					R\$ 135.881,44
15.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1487,00	R\$ 70,78	R\$ 78,72	R\$ 117.056,64
15.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIALESGOTO	UN	32,00	R\$ 528,37	R\$ 587,65	R\$ 18.804,80
16		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 1.073.851,92
16.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 1.073.851,92
16.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10409,00	R\$ 1,70	R\$ 2,18	R\$ 22.483,44
16.1.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	10409,00	R\$ 65,24	R\$ 82,76	R\$ 861.448,84
16.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,06m	M	2974,00	R\$ 11,94	R\$ 15,15	R\$ 45.056,10
16.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2974,00	R\$ 38,40	R\$ 48,71	R\$ 144.863,54
17		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 30.572,37
17.1		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150mm					R\$ 30.572,37
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	244,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 529,48
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 90,95
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	122,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 634,40
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	122,00	R\$ 2,08	R\$ 2,61	R\$ 318,42
17.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	24,00	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 1.062,00
17.1.6	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	74,96	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 565,95
17.1.7	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	58,30	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 1.047,65
17.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	33,31	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 7.757,90
17.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	148,40	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 887,18
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,28	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 3.153,75
17.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	81,04	R\$ 18,02	R\$ 22,88	R\$ 1.852,57
17.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,75	R\$ 21,14	R\$ 28,82	R\$ 932,00
17.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,20	R\$ 71,56	R\$ 90,81	R\$ 1.561,83
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,47	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 57,13
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,31	R\$ 2,91	R\$ 3,88	R\$ 122,91
17.1.16	C2632	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,47	R\$ 34,56	R\$ 43,86	R\$ 766,23
17.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y=0,87X+0,97)	T	73,28	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 719,61
17.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	50,78	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 784,55
17.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	7,32	R\$ 4,00	R\$ 5,07	R\$ 37,11
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,80	R\$ 27,12	R\$ 34,40	R\$ 1.678,72
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JEI DN 150mm	M	244,00	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 1.095,56
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	R\$ 385,18	R\$ 488,60	R\$ 977,20
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	R\$ 930,05	R\$ 1.179,77	R\$ 3.539,31
17.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	244,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 400,16
18		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 22.145,93
18.1		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150mm					R\$ 22.145,93
18.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	244,00	R\$ 70,78	R\$ 78,72	R\$ 19.207,88
18.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIALESGOTO	UN	5,00	R\$ 528,37	R\$ 587,65	R\$ 2.938,25
19		PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 178.207,04
19.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 178.207,04
19.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1708,00	R\$ 1,70	R\$ 2,16	R\$ 3.688,28
19.1.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1708,00	R\$ 65,24	R\$ 82,76	R\$ 141.354,08
19.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	488,00	R\$ 11,94	R\$ 15,15	R\$ 7.393,20
19.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	488,00	R\$ 38,40	R\$ 48,71	R\$ 23.770,48
20		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 403.628,01



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

TABELA SEINFRA 27.1

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 403.828,01
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1232,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 2.673,44
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00	R\$ 10,21	R\$ 12,93	R\$ 479,15
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	816,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 3.203,20
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	816,00	R\$ 2,06	R\$ 2,61	R\$ 1.607,76
20.1.5	C2882	PASSADIÇOS COM FRANCHAS DE MADEIRA	M2	123,00	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 5.442,75
20.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	802,99	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 6.062,57
20.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	125,13	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 1.247,55
20.1.8	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	624,54	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 11.222,98
20.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	97,33	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 2.537,39
20.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	412,48	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 96.066,59
20.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1059,70	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 6.421,78
20.1.12	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	211,94	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 22.826,06
20.1.13	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1003,30	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 22.937,27
20.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	430,04	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 11.533,67
20.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	385,37	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 35.903,55
20.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	216,57	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 708,18
20.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	412,48	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 1.522,05
20.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	216,57	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 9.488,76
20.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	907,48	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 8.911,26
20.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	629,05	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 9.718,82
20.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	2077,60	R\$ 35,32	R\$ 44,80	R\$ 93.078,48
20.1.22	C2808	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	36,96	R\$ 4,00	R\$ 5,07	R\$ 187,39
20.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	246,40	R\$ 27,12	R\$ 34,40	R\$ 8.476,16
20.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1232,00	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 5.531,68
20.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	5,00	R\$ 385,18	R\$ 488,50	R\$ 2.443,00
20.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	21,00	R\$ 930,05	R\$ 1.179,77	R\$ 24.775,17
20.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,10	R\$ 240,82	R\$ 308,48	R\$ 4.307,27
20.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,00	R\$ 172,14	R\$ 218,36	R\$ 2.183,60
20.1.29	C0554	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1232,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 2.020,48
21		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 113.069,58
21.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 113.089,58
21.1.1	41838	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JE, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1232,00	R\$ 70,78	R\$ 78,72	R\$ 96.983,04
21.1.2	11301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	26,00	R\$ 528,37	R\$ 587,65	R\$ 15.278,90
21.1.3	12888	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	R\$ 65,63	R\$ 72,69	R\$ 145,98
21.1.4	15783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	2,00	R\$ 95,87	R\$ 106,63	R\$ 213,26
21.1.5	13036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	2,00	R\$ 197,06	R\$ 218,20	R\$ 438,40
22		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 1.025.417,60
22.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 136.716,88
22.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8824,00	R\$ 7,46	R\$ 9,46	R\$ 81.583,04
22.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	862,40	R\$ 2,73	R\$ 3,46	R\$ 2.983,90
22.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	862,40	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 37.824,96
22.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	882,40	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 13.324,08
22.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 889.701,12
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8624,00	R\$ 1,70	R\$ 2,18	R\$ 18.627,84

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALCE
DATA: 02/03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	8624,00	R\$ 65,24	R\$ 82,76	R\$ 713.722,24
22.2.3	COMP.02	SARJETÁ DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2464,00	R\$ 11,94	R\$ 15,15	R\$ 37.329,60
22.2.4	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2484,00	R\$ 38,40	R\$ 49,71	R\$ 120.021,44
23		EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO					R\$ 19.573,36
23.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 60 mm					R\$ 19.573,36
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	272,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 590,24
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	R\$ 10,21	R\$ 12,86	R\$ 103,60
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	136,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 707,20
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	136,00	R\$ 2,06	R\$ 2,61	R\$ 354,96
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	27,20	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 1.203,80
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	79,44	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 554,47
23.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	57,12	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 1.026,45
23.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	32,64	R\$ 47,55	R\$ 60,32	R\$ 1.968,84
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	163,20	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 988,80
23.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,64	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 3.515,65
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,40	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 1.815,08
23.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,03	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 912,88
23.1.13	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	16,60	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 1.507,45
23.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,14	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 316,75
23.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,84	R\$ 19,21	R\$ 23,10	R\$ 753,98
23.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,14	R\$ 34,58	R\$ 43,88	R\$ 751,76
23.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97)	T	71,81	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 705,17
23.1.18	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - BEM TRANSPORTE	M3	49,78	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 769,10
23.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	272,00	R\$ 1,55	R\$ 1,97	R\$ 535,84
23.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	272,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 449,08
23.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,07	R\$ 512,08	R\$ 649,57	R\$ 45,47
24		EMISSÁRIO 01 - MATERIAL					R\$ 6.827,02
24.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 60 mm					R\$ 6.827,02
24.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	272,00	R\$ 22,27	R\$ 24,77	R\$ 6.737,44
24.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 40,27	R\$ 44,79	R\$ 89,58
25		EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO					R\$ 7.458,13
25.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 60 mm					R\$ 7.458,13
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	107,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 232,19
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	R\$ 10,21	R\$ 12,86	R\$ 36,85
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	53,50	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 278,20
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	53,50	R\$ 2,06	R\$ 2,61	R\$ 139,64
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	21,40	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 946,95
25.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	28,88	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 218,12
25.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,47	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 403,79
25.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	12,84	R\$ 47,55	R\$ 60,32	R\$ 774,51
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,20	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 389,05
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,84	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 1.353,00
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,86	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 498,72
25.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,02	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 107,82
25.1.13	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,53	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 592,99
25.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,37	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 62,28
25.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,84	R\$ 19,21	R\$ 23,10	R\$ 296,80



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE
 DATA: 02/03/2022

TABELA DE REFERÊNCIA: T
 TABELA SINIFRA 27.1
 BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:
 28,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
25.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,37	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 147,81
25.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	28,25	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 277,42
25.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,21	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 250,44
25.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	107,00	R\$ 1,55	R\$ 1,97	R\$ 210,79
25.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	107,00	R\$ 1,29	R\$ 1,84	R\$ 175,48
25.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	R\$ 512,08	R\$ 649,57	R\$ 32,48
28		EMISSÁRIO 02 - MATERIAL					R\$ 2.695,18
28.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 2.695,18
26.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847)	M	107,00	R\$ 22,27	R\$ 24,77	R\$ 2.650,36
26.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10391)	UN	1,00	R\$ 40,27	R\$ 44,79	R\$ 44,78
27		EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO					R\$ 220.861,81
27.1		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm E DN 160 mm					R\$ 220.861,81
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3030,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 6.575,10
27.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	91,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 1.178,45
27.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	1515,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 7.876,00
27.1.4	C2946	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	1515,00	R\$ 2,08	R\$ 2,61	R\$ 3.954,15
27.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,60	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 2.681,55
27.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	818,10	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 6.176,66
27.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	636,30	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 11.434,31
27.1.8	C6012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	353,60	R\$ 47,55	R\$ 60,32	R\$ 21.932,35
27.1.9	C6319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1818,00	R\$ 4,78	R\$ 6,05	R\$ 11.017,08
27.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	272,70	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 29.372,52
27.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	884,46	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 20.218,76
27.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	379,05	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 10.166,12
27.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	275,84	R\$ 71,98	R\$ 90,81	R\$ 25.049,03
27.1.14	C0707	CONTROLE DE TERRO EM CANTONEIRO BASCULANTE	M3	190,89	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 3.527,65
27.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	363,60	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 8.399,16
27.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	190,89	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 8.372,44
27.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	799,92	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 7.856,21
27.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	554,49	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 8.566,87
27.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	300,00	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 936,00
27.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2730,00	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 12.257,70
27.1.21	C0594	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3030,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 4.969,20
27.1.22	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 528,06	R\$ 667,31	R\$ 667,31
27.1.23	C3411	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 795,45	R\$ 1.009,03	R\$ 2.018,06
27.1.24	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP= 10cm	M3	10,58	R\$ 420,85	R\$ 533,85	R\$ 5.648,13
28		EMISSÁRIO 03 - MATERIAL					R\$ 451.983,93
28.1		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm					R\$ 17.668,89
28.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	300,00	R\$ 50,83	R\$ 58,53	R\$ 18.858,00
28.1.2	19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 288,65	R\$ 299,90	R\$ 599,80
28.2		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 150 mm					R\$ 494.395,13
28.2.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2730,00	R\$ 140,21	R\$ 155,94	R\$ 425.718,20
28.2.2	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	6,00	R\$ 425,55	R\$ 473,30	R\$ 2.838,80
28.2.3	19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	R\$ 371,27	R\$ 412,93	R\$ 412,93

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

TABELA SEMFRA 27.1

DATA: 02/03/2022

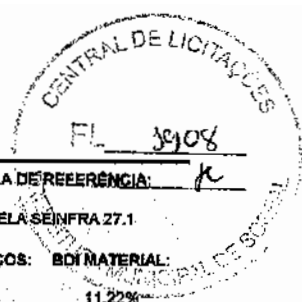
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
28.2.4	I577	TE FoFo BFF DN 150 x 50 PN10	UN	3,00	R\$ 274,40	R\$ 306,19	R\$ 915,57
28.2.5	I541	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 156,85	R\$ 174,45	R\$ 174,45
28.2.6	110001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	4,00	R\$ 334,90	R\$ 372,48	R\$ 1.489,92
28.2.7	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	2,00	R\$ 144,26	R\$ 160,45	R\$ 320,90
28.2.8	I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 131,43	R\$ 146,18	R\$ 292,36
28.2.9	I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 1.003,57	R\$ 1.116,50	R\$ 2.233,00
29		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					R\$ 171.780,89
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.185,00
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 1.185,00
29.2		LOCAÇÃO					R\$ 58,65
29.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	8,48	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 58,65
29.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.751,74
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,04	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 113,55
29.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	21,81	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 217,45
29.3.3	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,70	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 210,25
29.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	18,96	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 442,15
29.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	9,89	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 2.256,80
29.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,25	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 1.217,30
29.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,95	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 71,78
29.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,89	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 36,76
29.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,64	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 925,15
29.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	77,37	R\$ 63,80	R\$ 80,93	R\$ 6.261,55
29.4		CONCRETO					R\$ 22.943,09
29.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,70	R\$ 30,38	R\$ 38,54	R\$ 181,14
29.4.2	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,34	R\$ 365,53	R\$ 463,67	R\$ 2.939,67
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	897,40	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 9.569,25
29.4.4	C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	76,08	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 8.985,81
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,34	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 279,72
29.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	6,34	R\$ 107,87	R\$ 138,83	R\$ 867,50
29.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.282,59
29.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	28,90	R\$ 37,59	R\$ 47,68	R\$ 1.282,59
29.6		PINTURA					R\$ 140,07
29.6.1	C0586	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	30,65	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 140,07
29.7		UNIVERSUS					R\$ 7.075,59
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 5.577,92	R\$ 7.075,59	R\$ 7.075,59
29.8		MONTAGEM					R\$ 1.729,79
29.8.1	C3486	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 #s	UN	1,00	R\$ 1.363,65	R\$ 1.729,79	R\$ 1.729,79
29.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.149,58
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 453,12	R\$ 574,78	R\$ 1.149,58
29.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.178,70
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,76	R\$ 221,35	R\$ 280,76	R\$ 2.178,70
29.11		CASA DO GERADOR					R\$ 43.787,11
29.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 166,86
29.11.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 166,86
29.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 403,28
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 32,97	R\$ 41,62	R\$ 203,25
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 40,23
29.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 12,40
29.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 34,55	R\$ 43,86	R\$ 147,37
29.11.3		ALVENARIA					R\$ 6.863,16
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARCAMASSADA	M3	4,86	R\$ 338,54	R\$ 429,44	R\$ 2.087,08



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA: K

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

TABELA SEINFRA 27.1

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

28,86% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,95	R\$ 47,85	R\$ 60,71	R\$ 4.547,35
29.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	R\$ 45,10	R\$ 57,21	R\$ 128,72
29.11.4		CONCRETO					R\$ 11.415,91
29.11.4.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 333,38	R\$ 422,89	R\$ 1.251,75
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 130,80
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	298,00	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 4.070,00
29.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL., 3 X	M2	35,52	R\$ 89,11	R\$ 118,11	R\$ 4.195,27
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 405,02
29.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 75,97	R\$ 96,81	R\$ 1.385,27
29.11.5		COBERTA					R\$ 4.385,89
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 50,70	R\$ 64,31	R\$ 1.736,37
29.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 70,84	R\$ 89,81	R\$ 2.419,47
29.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 21,24	R\$ 26,84	R\$ 121,23
29.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA RIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 9,59	R\$ 12,09	R\$ 108,81
29.11.8		REVESTIMENTO					R\$ 8.887,29
29.11.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	R\$ 4,94	R\$ 6,27	R\$ 889,84
29.11.8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 39,26	R\$ 42,19	R\$ 5.788,22
29.11.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 24,50	R\$ 31,08	R\$ 509,09
29.11.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,38	R\$ 72,14	R\$ 91,51	R\$ 1.498,93
29.11.8.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,38	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 161,02
29.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 3.822,47
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.667,22
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 422,04	R\$ 535,36	R\$ 385,46
29.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 34,36	R\$ 43,58	R\$ 536,58
29.11.7.4	C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,98	R\$ 85,10	R\$ 107,95	R\$ 213,74
29.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,98	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 19,46
29.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.000,50
29.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 258,96	R\$ 328,49	R\$ 2.000,50
29.11.9		PINTURA					R\$ 1.670,14
29.11.9.1	C1279	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 30,21	R\$ 38,32	R\$ 465,74
29.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 5,40	R\$ 6,85	R\$ 935,53
29.11.9.3	C2899	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 210,38	R\$ 266,87	R\$ 268,87
29.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.698,47
29.11.10.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	36,00	R\$ 15,74	R\$ 19,87	R\$ 718,92
29.11.10.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	6,00	R\$ 21,46	R\$ 27,22	R\$ 163,52
29.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 69,85	R\$ 88,60	R\$ 177,20
29.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 65,21	R\$ 82,72	R\$ 82,72
29.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 235,50	R\$ 288,73	R\$ 298,73
29.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 27,45	R\$ 34,82	R\$ 34,82
29.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 583,14	R\$ 752,40	R\$ 752,40
29.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 362,54	R\$ 459,88	R\$ 458,88
29.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 8,28	R\$ 10,48	R\$ 10,48
29.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.380,28
29.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,84	R\$ 49,27	R\$ 49,27
29.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,39	R\$ 46,15	R\$ 46,15
29.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 10,70	R\$ 13,57	R\$ 81,42
29.11.11.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 14,89	R\$ 18,89	R\$ 113,34
29.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 26,34	R\$ 33,41	R\$ 400,82

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA: R

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALCE

TABELA SEINFRA 27.1

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

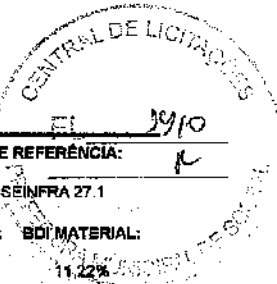
26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.11.11.6	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 543,30	R\$ 689,18	R\$ 689,18
29.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 47.068,10
29.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	R\$ 176,92	R\$ 224,42	R\$ 1.069,89
29.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 415,50	R\$ 527,06	R\$ 6.324,72
29.12.3	C4098	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	R\$ 1.053,10	R\$ 1.335,86	R\$ 347,32
29.12.4	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. SMF, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.296,80	R\$ 4.778,90	R\$ 4.778,90
29.12.5	16818	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 28.841,68	R\$ 32.188,91	R\$ 32.188,91
29.12.6	CS453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 Vs	UN	1,00	R\$ 1.856,23	R\$ 2.353,36	R\$ 2.353,36
29.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 31.895,80
29.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	R\$ 203,28	R\$ 257,84	R\$ 16.759,60
29.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 1.204,42
29.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,60	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 4.817,68
29.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 269,98	R\$ 342,47	R\$ 8.904,22
30		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 36.602,31
30.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 36.602,31
30.1.1	19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ESGOTO	UN	4,00	R\$ 171,70	R\$ 190,88	R\$ 763,84
30.1.2	14452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$ 1.330,78	R\$ 1.480,09	R\$ 2.960,18
30.1.3	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 786,02	R\$ 876,44	R\$ 2.629,32
30.1.4	19828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 711,33	R\$ 791,14	R\$ 2.373,42
30.1.5	19890	REGISTRO DE BARRILETE FOFO COM BR. EMBORRACHADA FLANGEADO CIVOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 793,74	R\$ 862,80	R\$ 1.765,60
30.1.6	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	R\$ 172,48	R\$ 191,83	R\$ 383,66
30.1.7	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 588,80	R\$ 654,96	R\$ 1.309,72
30.1.8	18658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT=2,0CV	UN	2,00	R\$ 8.442,88	R\$ 9.390,28	R\$ 18.780,56
30.1.9	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	5,00	R\$ 979,53	R\$ 1.089,43	R\$ 5.447,15
30.1.10	14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 84,80	R\$ 94,43	R\$ 188,86
31		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 81.572,16
31.1		SERVIÇO					R\$ 51.189,12
31.1.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.952,02	R\$ 2.476,14	R\$ 2.476,14
31.1.2	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 22.991,83	R\$ 25.571,51	R\$ 25.571,51
31.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,01	R\$ 175,07	R\$ 175,07
31.1.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AS 10/2020	UN	1,00	R\$ 523,98	R\$ 664,67	R\$ 664,67
31.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 440,90	R\$ 559,28	R\$ 559,28
31.1.6	C1091	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 58,92	R\$ 74,74	R\$ 74,74
31.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
31.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
31.1.9	C1198	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	M	65,00	R\$ 12,08	R\$ 15,34	R\$ 997,10
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	R\$ 4,90	R\$ 6,22	R\$ 580,90
31.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	R\$ 8,57	R\$ 10,83	R\$ 791,35



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
31.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	R\$ 210,98	R\$ 267,63	R\$ 1.338,15
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 15,45	R\$ 19,60	R\$ 39,20
31.1.14	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 12,38	R\$ 15,70	R\$ 47,10
31.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 73,61	R\$ 93,37	R\$ 186,74
31.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 83,98	R\$ 106,53	R\$ 213,06
31.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 320,44	R\$ 406,46	R\$ 2.032,40
31.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.120,35	R\$ 2.689,86	R\$ 13.448,30
31.1.19	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 183,68	R\$ 232,97	R\$ 232,97
31.1.20	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 11,34	R\$ 14,38	R\$ 14,38
31.1.21	C4858	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	R\$ 816,06	R\$ 781,47	R\$ 1.562,94
32		MATERIAL					R\$ 383,04
32.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.195,00
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 1.185,00
32.2		LOCAÇÃO					R\$ 58,65
32.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,48	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 58,65
32.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.271,96
32.3.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,43	R\$ 5,85	R\$ 7,55	R\$ 88,30
32.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2,34	R\$ 7,88	R\$ 9,97	R\$ 23,33
32.3.3	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	8,89	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 159,75
32.3.4	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1,82	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 47,45
32.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,12	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 1.425,35
32.3.6	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,36	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 465,43
32.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 33,48
32.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,12	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 22,58
32.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	18,36	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 478,37
32.3.10	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	34,15	R\$ 35,32	R\$ 44,80	R\$ 1.529,92
32.4		CONCRETO					R\$ 14.960,82
32.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,22	R\$ 30,38	R\$ 38,54	R\$ 162,84
32.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,14	R\$ 365,53	R\$ 463,67	R\$ 1.919,59
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	455,40	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 5.261,75
32.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	49,88	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 5.867,70
32.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,14	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 182,66
32.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,14	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 566,48
32.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.027,98
32.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	21,56	R\$ 37,59	R\$ 47,58	R\$ 1.027,98
32.6		PINTURA					R\$ 140,07
32.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	30,65	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 140,07
32.7		DIVERSOS					R\$ 7.075,99
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVA-TROLHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 5.577,92	R\$ 7.075,59	R\$ 7.075,59
32.8		MONTAGEM					R\$ 7.377,91
32.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10.01 A 20 1/2	UN	1,00	R\$ 5.816,25	R\$ 7.377,91	R\$ 7.377,91
32.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.149,56
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 453,12	R\$ 574,78	R\$ 1.149,56
32.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.189,93
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,80	R\$ 221,38	R\$ 280,76	R\$ 2.189,93
32.11		GASA DO GERADOR					R\$ 43.707,11
32.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 166,86
32.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 166,86



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

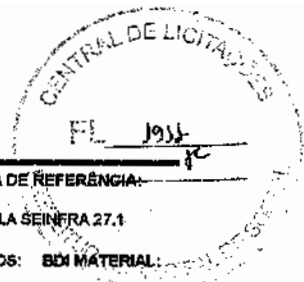


TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA SEMIFRA 27.1

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 02/03/2022

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 403,26
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 32,97	R\$ 41,82	R\$ 203,25
32.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 40,23
32.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 12,40
32.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 34,58	R\$ 43,88	R\$ 147,37
32.11.3		ALVENARIA					R\$ 5.883,15
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,89	R\$ 338,54	R\$ 429,44	R\$ 2.087,08
32.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MSTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55	R\$ 47,88	R\$ 60,71	R\$ 4.647,35
32.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	R\$ 45,10	R\$ 57,21	R\$ 128,72
32.11.4		CONCRETO					R\$ 11.418,91
32.11.4.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 333,38	R\$ 422,89	R\$ 1.251,75
32.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 130,80
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 4.070,00
32.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 4.196,27
32.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,96	R\$ 107,87	R\$ 136,93	R\$ 405,02
32.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 75,37	R\$ 95,61	R\$ 1.368,27
32.11.5		COBERTA					R\$ 4.386,88
32.11.5.1	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 50,70	R\$ 64,31	R\$ 1.736,37
32.11.5.2	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 70,64	R\$ 89,81	R\$ 2.419,47
32.11.5.3	C4483	CUMEIPEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 21,24	R\$ 26,94	R\$ 121,23
32.11.5.4	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 9,53	R\$ 12,09	R\$ 108,81
32.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 8.887,20
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	R\$ 4,94	R\$ 5,27	R\$ 959,94
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 33,28	R\$ 42,19	R\$ 5.768,22
32.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 24,50	R\$ 31,08	R\$ 509,09
32.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 72,14	R\$ 91,51	R\$ 1.498,93
32.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,38	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 161,02
32.11.7		PISOCALÇADA					R\$ 3.822,47
32.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.657,22
32.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 422,04	R\$ 535,36	R\$ 385,46
32.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 34,39	R\$ 43,56	R\$ 536,59
32.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,98	R\$ 85,10	R\$ 107,95	R\$ 213,74
32.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,98	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 19,46
32.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.000,50
32.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 258,96	R\$ 328,49	R\$ 2.000,50
32.11.9		PINTURA					R\$ 1.870,14
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 30,21	R\$ 38,32	R\$ 465,74
32.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃO EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 5,40	R\$ 6,85	R\$ 938,53
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 210,39	R\$ 266,87	R\$ 266,87
32.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.698,47
32.11.10.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	R\$ 15,74	R\$ 19,87	R\$ 718,92
32.11.10.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	6,00	R\$ 21,48	R\$ 27,22	R\$ 163,32
32.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 69,85	R\$ 88,60	R\$ 177,20
32.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 65,21	R\$ 82,72	R\$ 82,72
32.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 235,50	R\$ 298,73	R\$ 298,73
32.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 27,45	R\$ 34,82	R\$ 34,82
32.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 593,14	R\$ 752,40	R\$ 752,40

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 02/03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.11.10.8	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 362,54	R\$ 459,88	R\$ 459,88
32.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 8,28	R\$ 10,48	R\$ 10,48
32.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.380,28
32.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,84	R\$ 49,27	R\$ 49,27
32.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,38	R\$ 46,15	R\$ 46,15
32.11.11.3	C2695	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,00	R\$ 10,70	R\$ 13,57	R\$ 81,42
32.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,00	R\$ 14,89	R\$ 18,89	R\$ 113,34
32.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 26,34	R\$ 33,41	R\$ 400,92
32.11.11.6	C0807	COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 543,30	R\$ 689,18	R\$ 689,18
32.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 47.003,10
32.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	R\$ 178,92	R\$ 224,42	R\$ 1.009,89
32.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 416,50	R\$ 527,06	R\$ 6.324,72
32.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.14"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,28	R\$ 1.053,10	R\$ 1.335,96	R\$ 347,32
32.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. SMP, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.299,80	R\$ 4.778,90	R\$ 4.778,90
32.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 28.941,66	R\$ 32.188,91	R\$ 32.188,91
32.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 1/2"	UN	1,00	R\$ 1.855,29	R\$ 2.353,36	R\$ 2.353,36
32.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 31.889,80
32.13.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	R\$ 203,26	R\$ 287,84	R\$ 18.759,80
32.13.2	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 1.204,42
32.13.3	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,60	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 4.817,66
32.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 258,86	R\$ 342,47	R\$ 8.904,22
33		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					R\$ 16.382,02
33.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRASOR					R\$ 16.382,02
33.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 171,70	R\$ 190,96	R\$ 763,84
33.1.2	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	5,00	R\$ 788,02	R\$ 876,44	R\$ 4.382,20
33.1.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 711,33	R\$ 791,14	R\$ 2.373,42
33.1.4	I9990	REBOTO DE BARRILETE PARA CONCRETO EMBORRACHADA FLANGEADO C/OLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 793,74	R\$ 882,80	R\$ 1.766,60
33.1.5	I3842	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	R\$ 172,48	R\$ 191,83	R\$ 383,66
33.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 588,80	R\$ 654,86	R\$ 1.309,72
33.1.7	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	2,00	R\$ 1.364,80	R\$ 1.517,93	R\$ 3.035,86
33.1.8	I4800	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	R\$ 879,53	R\$ 1.089,43	R\$ 2.178,86
33.1.9	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 84,50	R\$ 94,43	R\$ 188,86
34		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 49.817,70
34.1		SERVIÇO					R\$ 49.826,18
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.952,02	R\$ 2.478,14	R\$ 2.478,14
34.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 22.991,83	R\$ 25.571,51	R\$ 25.571,51
34.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,01	R\$ 175,07	R\$ 175,07
34.1.4	I01879	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATÉ 100000	UN	1,00	R\$ 523,96	R\$ 664,67	R\$ 664,67



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEMFRA 27.1.

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 02/03/2022

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 440,90	R\$ 559,28	R\$ 559,28
34.1.6	C1081	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 58,92	R\$ 74,74	R\$ 74,74
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 88,58	R\$ 88,58
34.1.8	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 88,58	R\$ 88,58
34.1.9	C1196	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	65,00	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 997,10
34.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	R\$ 4,90	R\$ 6,22	R\$ 590,90
34.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	R\$ 6,57	R\$ 8,33	R\$ 791,35
34.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	R\$ 210,98	R\$ 267,63	R\$ 1.338,15
34.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 15,45	R\$ 19,60	R\$ 39,20
34.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 12,38	R\$ 15,70	R\$ 47,10
34.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 73,61	R\$ 93,37	R\$ 186,74
34.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	2,00	R\$ 83,98	R\$ 106,53	R\$ 213,06
34.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 320,44	R\$ 406,48	R\$ 2.032,40
34.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.120,35	R\$ 2.689,66	R\$ 13.448,30
34.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 183,66	R\$ 232,97	R\$ 232,97
34.1.20	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 11,34	R\$ 14,38	R\$ 14,38
34.2		MATERIAL					R\$ 191,62
34.2.1	8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	26,00	R\$ 6,15	R\$ 6,84	R\$ 191,62
35		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - SERVIÇO					R\$ 178.140,30
35.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.185,00
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 1.185,00
35.2		LOCAÇÃO					R\$ 45,42
35.2.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,35	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 45,42
35.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.567,59
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,78	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 111,59
35.3.2	C2780	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	15,52	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 154,73
35.3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,49	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 206,48
35.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	12,07	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 314,88
35.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	13,46	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 3.134,83
35.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,56	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 904,34
35.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,78	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 90,78
35.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,46	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 49,57
35.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	41,22	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 1.205,27
35.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	62,20	R\$ 42,91	R\$ 54,43	R\$ 3.385,55
35.4		CONCRETO					R\$ 28.082,39
35.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	7,09	R\$ 30,38	R\$ 38,54	R\$ 273,25
35.4.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,78	R\$ 365,53	R\$ 463,67	R\$ 3.607,35
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	KG	855,80	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 11.767,25
35.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	93,36	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 11.026,76
35.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	7,78	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 343,25
35.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	7,78	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 1.064,54
35.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.233,00
35.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	25,86	R\$ 37,59	R\$ 47,68	R\$ 1.233,00
35.6		PINTURA					R\$ 280,14
35.6.1	C0583	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	61,30	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 280,14
35.7		DIVERSOS					R\$ 7.075,59
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 5.577,92	R\$ 7.075,59	R\$ 7.075,59
35.8		MONTAGEM					R\$ 3.459,58
35.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	2,00	R\$ 1.363,65	R\$ 1.729,79	R\$ 3.459,58
35.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.149,56



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

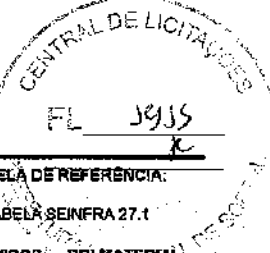
26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 453,12	R\$ 574,78	R\$ 1.148,56
35.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.619,49
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,33	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.619,49
35.11		CASA DO GERADOR					R\$ 43.378,04
35.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 166,96
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 166,96
35.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 403,28
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 32,97	R\$ 41,82	R\$ 203,25
35.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 40,23
35.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 12,40
35.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 147,37
35.11.3		ALVENARIA					R\$ 6.983,16
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,88	R\$ 338,54	R\$ 429,44	R\$ 2.067,08
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55	R\$ 47,86	R\$ 60,71	R\$ 4.647,35
35.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	R\$ 45,10	R\$ 57,21	R\$ 128,72
35.11.4		CONCRETO					R\$ 11.418,91
35.11.4.1	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 333,38	R\$ 422,89	R\$ 1.261,75
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 130,60
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	KG	296,00	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 4.070,00
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 4.185,27
35.11.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 405,02
35.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 75,37	R\$ 95,81	R\$ 1.366,27
35.11.5		COBERTA					R\$ 4.386,88
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 50,70	R\$ 64,31	R\$ 1.736,37
35.11.5.2	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 70,84	R\$ 89,61	R\$ 2.419,47
35.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 21,24	R\$ 26,84	R\$ 121,23
35.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 9,53	R\$ 12,08	R\$ 108,61
35.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 8.897,20
35.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	R\$ 4,94	R\$ 6,27	R\$ 959,94
35.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 93,26	R\$ 42,19	R\$ 5.768,22
35.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 24,50	R\$ 31,06	R\$ 509,06
35.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 72,14	R\$ 91,51	R\$ 1.498,93
35.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,38	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 161,02
35.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 3.822,47
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,90	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.667,22
35.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 422,04	R\$ 535,36	R\$ 385,46
35.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 34,36	R\$ 43,59	R\$ 536,59
35.11.7.4	C4439	CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,98	R\$ 85,10	R\$ 107,95	R\$ 213,74
35.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,98	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 19,46
35.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.000,50
35.11.8.1	C1658	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,08	R\$ 258,96	R\$ 328,49	R\$ 2.000,50
35.11.9		PINTURA					R\$ 1.670,14
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 30,21	R\$ 38,32	R\$ 466,74
35.11.9.2	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 5,40	R\$ 6,86	R\$ 936,53
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 210,38	R\$ 266,87	R\$ 266,87
35.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.387,40
35.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	R\$ 15,74	R\$ 19,87	R\$ 239,64



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 02/03/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

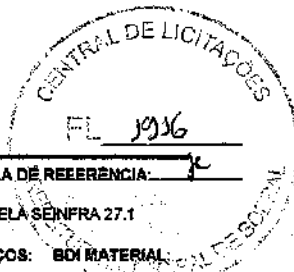
26,65%

11,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.11.10.2	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARROM, INDEFORMÁVEL D=25MM (1")	M	6,00	R\$ 21,46	R\$ 27,22	R\$ 163,32
35.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 69,85	R\$ 88,60	R\$ 177,20
35.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 65,21	R\$ 82,72	R\$ 82,72
35.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 235,50	R\$ 298,73	R\$ 298,73
35.11.10.6	2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 27,45	R\$ 34,62	R\$ 34,62
35.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 593,14	R\$ 752,40	R\$ 752,40
35.11.10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 478,38	R\$ 608,09	R\$ 608,09
35.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 8,26	R\$ 10,48	R\$ 10,48
35.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.380,28
35.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,84	R\$ 49,27	R\$ 49,27
35.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,38	R\$ 46,15	R\$ 46,15
35.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 10,70	R\$ 13,57	R\$ 81,42
35.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 14,89	R\$ 18,89	R\$ 113,34
35.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 28,34	R\$ 33,41	R\$ 400,92
35.11.11.6	C0807	CRACK EM ALVENARIA (RECONSTRUÇÃO DE 1" TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO)	UN	1,00	R\$ 543,30	R\$ 689,18	R\$ 689,18
35.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 48.390,29
35.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	R\$ 176,92	R\$ 224,42	R\$ 448,84
35.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERRIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 415,50	R\$ 527,09	R\$ 6.324,72
35.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	R\$ 1.053,10	R\$ 1.335,88	R\$ 347,32
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.535,86	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24
35.12.5	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M ³ , INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.286,80	R\$ 4.778,90	R\$ 4.778,90
35.12.6	19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 28.941,88	R\$ 32.188,91	R\$ 32.188,91
35.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 V _s	UN	1,00	R\$ 1.859,23	R\$ 2.353,36	R\$ 2.353,36
35.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 31.685,90
35.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,00	R\$ 203,26	R\$ 257,84	R\$ 16.759,60
35.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	2,40	R\$ 385,62	R\$ 501,84	R\$ 1.204,42
35.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	9,60	R\$ 385,62	R\$ 501,84	R\$ 4.817,68
35.13.4	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 269,98	R\$ 342,47	R\$ 6.904,22
36		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL					R\$ 22.222,17
36.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 22.222,17
36.1.1	19326	CURVA FcFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 235,17	R\$ 281,56	R\$ 1.046,24
36.1.2	14461	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	R\$ 1.251,02	R\$ 1.391,38	R\$ 2.782,76
36.1.3	14458	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 922,34	R\$ 1.025,83	R\$ 3.077,49
36.1.4	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 711,33	R\$ 791,14	R\$ 2.373,42
36.1.5	19980	REGISTRO DE GAVETA - POÇO C/ ANPLA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00	R\$ 793,74	R\$ 882,80	R\$ 2.648,40
36.1.6	13845	TE FcFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 351,96	R\$ 369,21	R\$ 738,42
36.1.7	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 586,80	R\$ 654,88	R\$ 1.309,72
36.1.8	14080	REDUÇÃO FcFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 190,45	R\$ 211,62	R\$ 423,64
36.1.9	19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M ³ /h - 43,00 mca	UN	3,00	R\$ 1.264,80	R\$ 1.517,93	R\$ 4.553,79
36.1.10	14800	HASTE P/OLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	3,00	R\$ 979,53	R\$ 1.089,43	R\$ 3.268,26
37		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 56.629,12



LANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA: 1

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

TABELA SINIFRA 27.1

DATA: 02/03/2022

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL

26,85%

11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
37.1		SERVIÇO					R\$ 56.410,24
37.1.1	C9781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.952,02	R\$ 2.478,14	R\$ 2.478,14
37.1.2	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 22.991,83	R\$ 25.571,51	R\$ 25.571,51
37.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,01	R\$ 175,07	R\$ 175,07
37.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 523,98	R\$ 664,67	R\$ 664,67
37.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 440,90	R\$ 559,28	R\$ 1.677,84
37.1.6	C1081	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 58,92	R\$ 74,74	R\$ 74,74
37.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
37.1.8	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 173,12
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
37.1.11	C1126	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
37.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1 1/4")	M	65,00	R\$ 12,08	R\$ 15,34	R\$ 997,10
37.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	25,00	R\$ 21,42	R\$ 27,17	R\$ 679,25
37.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	15,00	R\$ 18,32	R\$ 23,24	R\$ 348,60
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	R\$ 43,81	R\$ 55,57	R\$ 1.000,26
37.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	R\$ 4,80	R\$ 6,22	R\$ 746,40
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	86,00	R\$ 5,96	R\$ 7,55	R\$ 649,30
37.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	82,00	R\$ 6,57	R\$ 8,33	R\$ 689,06
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00	R\$ 8,85	R\$ 11,23	R\$ 729,05
37.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	R\$ 8,70	R\$ 11,04	R\$ 220,80
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00	R\$ 8,98	R\$ 11,39	R\$ 284,75
37.1.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	R\$ 210,98	R\$ 267,83	R\$ 1.339,15
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 15,45	R\$ 19,60	R\$ 19,60
37.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 12,38	R\$ 15,70	R\$ 62,80
37.1.25	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	R\$ 73,61	R\$ 93,37	R\$ 93,37
37.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	R\$ 83,98	R\$ 106,53	R\$ 106,53
37.1.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 320,44	R\$ 408,48	R\$ 2.032,40
37.1.28	C4791	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.120,35	R\$ 2.889,86	R\$ 13.448,30
37.1.29	C4958	NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670	UN	2,00	R\$ 616,05	R\$ 781,47	R\$ 1.562,94
37.1.30	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 183,66	R\$ 232,97	R\$ 232,97
37.1.31	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 11,34	R\$ 14,36	R\$ 14,36
38.2		MATERIAL					R\$ 218,88
38.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	32,00	R\$ 6,15	R\$ 6,84	R\$ 218,88
38		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 60.336,00
38.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 60.336,00
38.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 475,85	R\$ 603,36	R\$ 60.336,00
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 5.479.760,69

São Jorge Construções EIRELI
 Igor Lucetti Sousa
 Sócio-Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOROCABA

DATA: 02/07/2022

Table with columns: ITEM, ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS, 30 DIAS, 60 DIAS, 90 DIAS, 120 DIAS, 150 DIAS, 180 DIAS, 210 DIAS, 240 DIAS, 270 DIAS, 300 DIAS, (%), TOTAL (R\$). Rows include items like 'INSTALAÇÃO DA OBRA', 'LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO', etc.


Handwritten signature and stamp: São José Construções - EIRELI, Igor Luciano Sousa Proprietário, CENTRAL DE LICITAÇÕES, 12/2022



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	0,00%		
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00%		3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$			
B D I = 11,22 %			


São Jorge Construções - EIRELI
Igor Lucati de Souza
Proprietário



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,79%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

B D I = 26,85 %


São Jorge Construções - EIRELI
Igor Lucetti Sousa
Proprietário

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

São Jorge Construções EIREL

 Igor Lucetti Sousa
 Sócio-Proprietário



COMPOSIÇÕES EXTERNAS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022

COMP.01 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	540,0000	3,7465	2.023,1000
					Total: 2.023,1000
					Total Simples: 2.023,10
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: 543,20
					Valor Geral: 2.566,30

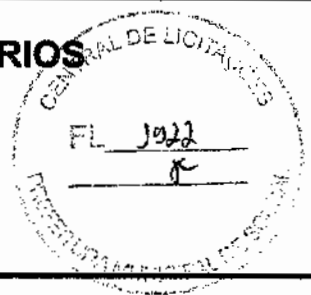
COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m		M			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	0,3000	39,8000	11,9400
					Total: 11,9400
					Total Simples: 11,94
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: 3,21
					Valor Geral: 15,15

COMP.03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	10,0000	2.000,0000	20.000,0000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	10,0000	1.300,0000	13.000,0000
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	1,0000	1.565,0000	1.565,0000
18617	VIGIA	HxMÉS	10,0000	1.300,0000	13.000,0000
					Total: 47.565,0000
					Total Simples: 475,65
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: 127,71
					Valor Geral: 803,36


São Jorge Construções - EIRELI
Igor Lucetti Sousa
Proprietário



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 02/03/2022

1.1.1. C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 16,62	R\$ 2.475,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 16,62	R\$ 598,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	165,00000000	R\$ 12,44	R\$ 2.301,40
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5.375,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 118,80	R\$ 237,60
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	66,00000000	R\$ 4,32	R\$ 254,88
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 13,86	R\$ 1.386,40
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,86	R\$ 53,59
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,40	R\$ 56,80
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 24,00	R\$ 48,00
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 19,05	R\$ 1.961,94
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,12	R\$ 8,24
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,60	R\$ 22,80
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,80	R\$ 8,40
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,53	R\$ 155,06
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,43	R\$ 36,86
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,08	R\$ 46,81
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,39	R\$ 28,70
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 11,49	R\$ 206,78
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 33,31	R\$ 166,56
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,09	R\$ 136,00
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 8,13	R\$ 65,02
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,44	R\$ 19,52
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 13,40	R\$ 53,60
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,50	R\$ 29,50
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,14	R\$ 26,27
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 22,96	R\$ 506,62
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,68	R\$ 29,44
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 15,71	R\$ 738,46
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 12,07	R\$ 60,36
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,28	R\$ 22,56
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 8,67	R\$ 52,03
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,32	R\$ 31,92
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,13	R\$ 18,77
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6.520,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 323,84	R\$ 279,80
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 34,36	R\$ 3.236,71
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3.516,51
VALOR:					R\$ 15.412,38

1.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 16,62	R\$ 17,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 16,62	R\$ 8,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 12,44	R\$ 15,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,32	R\$ 2,73
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 13,86	R\$ 23,70
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7,60	R\$ 0,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,80	R\$ 0,29
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,09	R\$ 3,49
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,13	R\$ 0,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,44	R\$ 0,25
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,40	R\$ 1,37
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 22,98	R\$ 2,38
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 15,71	R\$ 10,74
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,07	R\$ 2,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,74
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 323,84	R\$ 4,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 95,05

1.1.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 16,62	R\$ 18,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 16,62	R\$ 4,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 12,44	R\$ 17,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 39,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 118,80	R\$ 4,06
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 4,32	R\$ 2,58
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,08400000	R\$ 13,86	R\$ 15,17
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 28,40	R\$ 0,97
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 24,00	R\$ 1,64
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 19,05	R\$ 30,39
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 4,12	R\$ 0,28
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,80	R\$ 0,29
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 4,36	R\$ 0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 77,53	R\$ 1,33
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 18,43	R\$ 0,63
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,08	R\$ 0,60
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,39	R\$ 0,98
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 11,49	R\$ 1,92
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,44	R\$ 0,17
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 13,40	R\$ 0,92
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 13,14	R\$ 0,90
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 22,98	R\$ 2,12
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,68	R\$ 0,38
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 15,71	R\$ 5,64
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 11,29	R\$ 0,19
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 8,67	R\$ 1,78

12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 5,32	R\$ 1,09
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,13	R\$ 0,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 77,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 323,84	R\$ 4,79
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 34,36	R\$ 47,55
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 52,34
VALOR:						R\$ 169,25

1.1.4. C2836 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 16,62	R\$ 41,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 16,62	R\$ 8,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 12,44	R\$ 31,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 82,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02580000	R\$ 4,32	R\$ 4,43
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 13,86	R\$ 23,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 19,05	R\$ 35,48
1083	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 7,60	R\$ 0,26
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,80	R\$ 0,29
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86600000	R\$ 1,08	R\$ 0,93
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 11,49	R\$ 3,14
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 33,31	R\$ 1,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,09	R\$ 3,49
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 8,13	R\$ 0,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,44	R\$ 0,25
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,40	R\$ 1,37
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 22,98	R\$ 4,71
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 3,68	R\$ 0,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 15,71	R\$ 10,74
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,07	R\$ 1,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 92,28

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 323,84	R\$ 4,79
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 34,36	R\$ 47,55
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 52,34
VALOR:						R\$ 228,77

1.1.5. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,60M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 35,09	R\$ 0,98
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 102,31	R\$ 1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,21

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,18
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,58	R\$ 0,29
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 4,28	R\$ 2,84
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 4,82	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 17,07

1.1.6. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000 R\$ 101,03	R\$ 1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1,87
VALOR:					R\$ 1,87

1.1.7. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000 R\$ 101,03	R\$ 1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1,87
VALOR:					R\$ 1,87

1.2.1. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000 R\$ 16,62	R\$ 9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000 R\$ 12,44	R\$ 7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000 R\$ 47,86	R\$ 344,56
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000 R\$ 83,83	R\$ 769,58
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000 R\$ 353,58	R\$ 59,97
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000 R\$ 11,30	R\$ 180,86
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000 R\$ 323,84	R\$ 46,63
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000 R\$ 316,43	R\$ 133,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000 R\$ 32,97	R\$ 314,84
TOTAL SERVICIO:					R\$ 1.849,98
VALOR:					R\$ 1.867,38

1.2.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000 R\$ 16,62	R\$ 132,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000 R\$ 12,44	R\$ 99,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 232,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 12,34	R\$ 12,34
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 63,20	R\$ 63,20
10406	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000 R\$ 4,58	R\$ 45,84
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000 R\$ 238,33	R\$ 119,16
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000 R\$ 5,37	R\$ 21,47
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000 R\$ 21,42	R\$ 214,24
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000 R\$ 9,52	R\$ 47,60
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000 R\$ 11,04	R\$ 5,52
TOTAL MATERIAL:					R\$ 529,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000 R\$ 323,84	R\$ 40,48
TOTAL SERVICIO:					R\$ 40,48
VALOR:					R\$ 802,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 39,75	R\$ 39,75
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000 R\$ 4,55	R\$ 273,12
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000 R\$ 4,40	R\$ 17,60
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000 R\$ 2,48	R\$ 4,91

[Handwritten Signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,37 R\$ 26,21
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,98 R\$ 1,95
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,92 R\$ 29,92
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,41 R\$ 32,41
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,77 R\$ 402,77
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,92 R\$ 217,92
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.046,56
				VALOR:	R\$ 1.046,56

1.3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 12,44	R\$ 24,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 24,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,47	R\$ 29,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,99	R\$ 19,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,09	R\$ 45,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,43	R\$ 1,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 96,30
				VALOR:		R\$ 121,18

2.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000	R\$ 98,26 R\$ 1,25
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,14 R\$ 1,14
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 42,30 R\$ 1,06
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 18,34 R\$ 4,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 34,36 R\$ 8,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 32,97 R\$ 4,12
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 21,14 R\$ 2,64
				TOTAL SERVICIO:	R\$ 23,38
				VALOR:	R\$ 23,39

2.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 98,26 R\$ 1,64
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,14 R\$ 1,14
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 42,30 R\$ 0,30
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 18,34 R\$ 7,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 34,36 R\$ 13,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 32,97 R\$ 6,59
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 21,14 R\$ 4,23
				TOTAL SERVICIO:	R\$ 34,98
				VALOR:	R\$ 34,98

2.2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0867	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,62 R\$ 7,23
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,32 R\$ 21,28
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 28,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,12 R\$ 3,36

C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$	5,40	R\$	1,62	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	42,30	R\$	1,27	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$	24,90	R\$	7,47	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$	13,73
							VALOR:	R\$	42,23

2.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D=(48X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$	16,62	R\$	2,66	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$	96,26	R\$	77,00	
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$	10,18	R\$	7,94	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R\$	300,26	R\$	14,50	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$	316,43	R\$	7,97	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R\$	52,95	R\$	8,90	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$	17,80	R\$	17,09	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$	133,42
							VALOR:	R\$	138,96

2.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$	16,62	R\$	2,66	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$	96,26	R\$	77,00	
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$	10,18	R\$	7,94	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$	300,26	R\$	7,57	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$	316,43	R\$	7,97	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$	90,87	R\$	10,90	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$	28,27	R\$	15,76	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$	127,16
							VALOR:	R\$	129,82

2.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	16,62	R\$	4,98	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	12,44	R\$	3,73	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	R\$	407,79	R\$	9,22	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$	9,22
							VALOR:	R\$	17,94

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	35,51	R\$	7,10	
							TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	7,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$	12,44	R\$	7,46	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,46
							VALOR:	R\$	14,57

2.5.2. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000 R\$ 103,73	R\$ 23,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 23,05
VALOR:					R\$ 23,05

3.1.1. 00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	R\$ 4,37
---------------	----------

3.1.2. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	R\$ 12,13
---------------	-----------

4.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000 R\$ 96,26	R\$ 1,25
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000 R\$ 1,14	R\$ 1,14
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000 R\$ 42,30	R\$ 1,06
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000 R\$ 18,34	R\$ 4,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,25000000 R\$ 34,36	R\$ 8,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12500000 R\$ 32,97	R\$ 4,12
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000 R\$ 21,14	R\$ 2,64
TOTAL SERVICOS:					R\$ 23,38
VALOR:					R\$ 23,39

4.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01700000 R\$ 96,26	R\$ 1,64
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000 R\$ 1,14	R\$ 1,14
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00700000 R\$ 42,30	R\$ 0,30
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000 R\$ 18,34	R\$ 7,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,40000000 R\$ 34,36	R\$ 13,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000 R\$ 32,97	R\$ 6,59
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000 R\$ 21,14	R\$ 4,23
TOTAL SERVICOS:					R\$ 34,98
VALOR:					R\$ 34,98

4.2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000 R\$ 3,62	R\$ 7,23
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000 R\$ 5,32	R\$ 21,28
TOTAL MATERIAL:					R\$ 28,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000 R\$ 1,12	R\$ 3,36
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000 R\$ 5,40	R\$ 1,62
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000 R\$ 42,30	R\$ 1,27
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000 R\$ 24,90	R\$ 7,47
TOTAL SERVICOS:					R\$ 13,73
VALOR:					R\$ 42,23

4.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,62	R\$ 2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 96,26	R\$ 77,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,18	R\$ 7,94
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R\$ 300,26	R\$ 14,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 316,43	R\$ 7,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R\$ 52,95	R\$ 8,90
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$ 17,80	R\$ 17,09
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 133,42
VALOR:						R\$ 136,06

4.3.2. C3488 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,62	R\$ 2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 96,26	R\$ 77,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,18	R\$ 7,94
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 300,26	R\$ 7,57
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 316,43	R\$ 7,97
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 90,87	R\$ 10,90
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 26,27	R\$ 15,76
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 127,16
VALOR:						R\$ 129,82

4.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02280000	R\$ 407,79	R\$ 9,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,22
VALOR:						R\$ 17,94

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 35,51	R\$ 7,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 7,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,46
VALOR:						R\$ 14,57

4.5.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 103,73	R\$ 23,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 23,05
VALOR:						R\$ 23,05

5.1.1. 00099835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

[Handwritten signatures and marks]

VALOR: R\$ 4,37

5.1.2. 0009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR: R\$ 12,13

6.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000	R\$ 96,26 R\$ 1,25
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,14 R\$ 1,14
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 42,30 R\$ 1,06
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 18,34 R\$ 4,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 34,36 R\$ 8,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 32,97 R\$ 4,12
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 21,14 R\$ 2,64
TOTAL SERVICOS:					R\$ 23,38
VALOR:					R\$ 23,38

6.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 96,26 R\$ 1,64
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,14 R\$ 1,14
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 42,30 R\$ 0,30
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 18,34 R\$ 7,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 34,36 R\$ 13,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 32,97 R\$ 6,59
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 21,14 R\$ 4,23
TOTAL SERVICOS:					R\$ 34,98
VALOR:					R\$ 34,98

6.2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,62 R\$ 7,23
57	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,32 R\$ 21,28
TOTAL MATERIAL:					R\$ 28,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,12 R\$ 3,36
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 5,40 R\$ 1,62
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 42,30 R\$ 1,27
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 24,90 R\$ 7,47
TOTAL SERVICOS:					R\$ 13,73
VALOR:					R\$ 42,23

6.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,62 R\$ 2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 96,26 R\$ 77,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,18 R\$ 7,94
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R\$ 300,26 R\$ 14,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 316,43 R\$ 7,97

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18800000	R\$	52,95	R\$	8,90
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$	17,80	R\$	17,09

TOTAL SERVIÇO: R\$ 133,42

VALOR: R\$ 138,96

6.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 2,66

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 77,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 7,94
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 7,57
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 7,97
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 10,90
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 15,76

TOTAL SERVIÇO: R\$ 127,16

VALOR: R\$ 129,82

6.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 3,73

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	R\$ 9,22

TOTAL SERVIÇO: R\$ 9,22

VALOR: R\$ 17,94

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 7,10

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 7,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 7,46

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,46

VALOR: R\$ 14,57

6.5.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 23,05

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 23,05

VALOR: R\$ 23,05

7.1.1. 00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR: R\$ 4,37

7.1.2. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR: R\$ 12,13

8.1.1. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 0,55

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 12,44	R\$ 0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 32,97	R\$ 24,73
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 18,02	R\$ 13,51
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 14,27	R\$ 8,56
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 7,48	R\$ 4,48
TOTAL SERVICIO:						R\$ 51,28
VALOR:						R\$ 52,26

8.2.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 12,44	R\$ 14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,00	R\$ 1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,45	R\$ 3,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 35,51

8.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,44	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,70	R\$ 63,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 407,79	R\$ 2,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 10,18	R\$ 21,26
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 300,26	R\$ 27,69
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 316,43	R\$ 11,49
400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 52,95	R\$ 10,59
TOTAL SERVICIO:						R\$ 73,38
VALOR:						R\$ 161,56

8.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	R\$ 61,35	R\$ 1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 13,42	R\$ 0,11
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,10	R\$ 0,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 24,27	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	R\$ 13,23	R\$ 0,04
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	R\$ 6,00	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 2,17

9.1.1. 00836365 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) (M)

VALOR: R\$ 32,02

9.2.1. 00042701 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: R\$ 47,28

9.2.2. 00001964 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: R\$ 21,94

9.3.1. 06000303 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: R\$ 3,50

10.1.1. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 16,26	R\$ 0,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 12,44	R\$ 0,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,98
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 32,97	R\$ 24,73
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 18,02	R\$ 13,51
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 14,27	R\$ 8,56
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 7,46	R\$ 4,48
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 51,28
VALOR:						R\$ 62,26

10.2.1. C4801 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 12,44	R\$ 14,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 30,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,00	R\$ 1,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,45	R\$ 3,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 35,51

10.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,44	R\$ 6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,70	R\$ 63,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,70
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 407,79	R\$ 2,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 10,18	R\$ 21,26
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 300,26	R\$ 27,88
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 316,43	R\$ 11,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 52,95	R\$ 10,59
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 73,35
VALOR:						R\$ 151,68

[Handwritten signatures]

10.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (GHF)	SEINFRA	H	0,02400000	R\$ 61,35	R\$ 1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 13,42	R\$ 0,11
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,10	R\$ 0,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 24,27	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 13,23	R\$ 0,04
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	R\$ 6,00	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 2,17

11.1.1. 00036365 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362) (M)

VALOR:	R\$ 32,02
--------	-----------

11.2.1. 00042701 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	R\$ 47,28
--------	-----------

11.2.2. 00001964 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR:	R\$ 21,94
--------	-----------

11.3.1. 00000303 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR:	R\$ 3,60
--------	----------

12.1.1. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 16,26	R\$ 0,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 12,44	R\$ 0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,98
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 32,97	R\$ 24,73
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 18,02	R\$ 13,51
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 14,27	R\$ 8,56
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 7,48	R\$ 4,48
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 51,28
VALOR:						R\$ 52,26

12.2.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 12,44	R\$ 14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,00	R\$ 1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,45	R\$ 3,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 35,51

[Handwritten signatures]

12.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,44	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,70	R\$ 83,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 83,70

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 407,79	R\$ 2,32
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,06740000	R\$ 10,18	R\$ 21,26
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 300,26	R\$ 27,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 316,43	R\$ 11,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 52,95	R\$ 10,59
TOTAL SERVICIO:						R\$ 73,35
VALOR:						R\$ 151,56

12.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	R\$ 61,35	R\$ 1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 13,42	R\$ 0,11
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,10	R\$ 0,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 24,27	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	R\$ 13,23	R\$ 0,04
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	R\$ 6,00	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 2,17

13.1.1. 00036365 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7382) (M)

VALOR: R\$ 32,02

13.1.2. 00042701 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 160 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: R\$ 47,28

13.2.2. 0001984 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: R\$ 21,94

13.3.1. 0000303 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7382) (UN)

VALOR: R\$ 3,50

14.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,55	R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,09	R\$ 0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 61,35	R\$ 0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,42	R\$ 0,40

[Handwritten signature]

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 24,27	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,77
VALOR:						R\$ 1,71

14.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,32	R\$ 2,59
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 61,06	R\$ 3,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 16,58	R\$ 0,83
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 10,21

14.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,97	R\$ 0,35
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 22,96	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 16,58	R\$ 0,50
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 4,10

14.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,62	R\$ 0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 12,44	R\$ 0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00800000	R\$ 8,91	R\$ 0,08
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,66	R\$ 0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,15
12340	FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,09	R\$ 0,33
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,44	R\$ 0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,82	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 2,08

14.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,06020000	R\$ 13,86	R\$ 1,11
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	R\$ 4,58	R\$ 0,17
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	R\$ 20,43	R\$ 4,54

[Handwritten signatures]

TOTAL MATERIAL:	R\$	5,82
VALOR:	R\$	34,88

14.1.6. C2788 - ESCAVAÇÃO MEGÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 83,29 R\$ 4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,44 R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 5,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29 R\$ 6,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 6,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44 R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 7,88

14.1.8. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 71,89 R\$ 5,09
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29 R\$ 6,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,22 R\$ 1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 12,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44 R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 14,17

14.1.9. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 71,89 R\$ 6,47
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 83,29 R\$ 10,83
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,22 R\$ 1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 18,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44 R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 20,55

14.1.10. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 285,30 R\$ 142,65
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 110,52 R\$ 36,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 179,12
VALOR:					R\$ 179,12

14.1.11. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 16,62 R\$ 0,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,62 R\$ 1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44 R\$ 3,73

[Handwritten signature]

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,78
VALOR:	R\$	4,78

14.1.12. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 12,44	R\$ 16,17
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 59,78	R\$ 68,74
TOTAL MATERIAL:					R\$ 68,74
VALOR:					R\$ 84,91

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,09500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,06
VALOR:					R\$ 18,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 12,44	R\$ 21,15
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,15
VALOR:					R\$ 21,14

14.1.15. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,09500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 48,70	R\$ 53,57
TOTAL MATERIAL:					R\$ 53,58
VALOR:					R\$ 71,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 103,73	R\$ 1,02
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00960000	R\$ 134,08	R\$ 1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	R\$ 12,44	R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 2,58

14.1.17. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01110000	R\$ 103,73	R\$ 1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01110000	R\$ 134,08	R\$ 1,49

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 12,44	R\$ 0,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,28
						VALOR:	R\$ 2,91

14.1.18. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 109,73	R\$ 34,57	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 34,58
						VALOR:	R\$ 34,58

14.1.19. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,22	R\$ -	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,86	R\$ -	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ -

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,80	R\$ 0,78	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66520000	R\$ 0,80	R\$ 0,53	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,31
						FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
						DMT:	
						VALOR:	R\$ 0,78

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

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,98

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,20
						VALOR:	R\$ 12,18

14.1.21. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 71,89	R\$ 8,20	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 18,22	R\$ 2,08	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 10,27

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,48

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	R\$ 5,65	R\$ 14,55	
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 14,50	R\$ 2,18	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,72
						VALOR:	R\$ 34,48

14.1.22. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 1,13

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,26	R\$ 1,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24	

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,87
VALOR:	R\$	4,00

14.1.23. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 74,39 R\$ 3,20
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,09600000	R\$ 107,87 R\$ 9,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 12,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 13,42 R\$ 2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 16,62 R\$ 1,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 16,26 R\$ 0,58
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	R\$ 13,09 R\$ 1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,62 R\$ 0,63
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 183,60 R\$ 7,86
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,49
VALOR:					R\$ 27,12

14.1.24. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,26 R\$ 1,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44 R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,68 R\$ 0,68
TOTAL SERVICO:					R\$ 0,68
VALOR:					R\$ 3,54

14.1.25. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 101,03 R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 10,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 16,62 R\$ 22,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 12,44 R\$ 9,46
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 32,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE FA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,00 R\$ 94,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 94,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 407,79 R\$ 3,67
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	R\$ 300,26 R\$ 12,73
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,62 R\$ 232,62
TOTAL SERVICO:					R\$ 249,02
VALOR:					R\$ 385,18

14.1.26. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 101,03 R\$ 30,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 30,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 16,62 R\$ 22,60

Handwritten signatures and initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 12,44	R\$ 9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 183,26	R\$ 183,26
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,80	R\$ 37,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 220,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 407,79	R\$ 17,54
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 300,26	R\$ 70,71
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,75	R\$ 158,75
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,83	R\$ 399,83
TOTAL SERVICIO:						R\$ 646,83
VALOR:						R\$ 930,06

14.1.27. C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 101,03	R\$ 20,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 20,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 16,62	R\$ 22,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 12,44	R\$ 9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 183,26	R\$ 183,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 183,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 407,79	R\$ 5,30
TOTAL SERVICIO:						R\$ 5,30
VALOR:						R\$ 240,82

14.1.28. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 13,42	R\$ 10,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,62	R\$ 12,48
10920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,28	R\$ 1,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,38000000	R\$ 12,44	R\$ 66,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,32	R\$ 6,48
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 11,04	R\$ 1,10
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 22,98	R\$ 14,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	R\$ 316,43	R\$ 58,48
TOTAL SERVICIO:						R\$ 58,48
VALOR:						R\$ 172,14

14.1.29. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,78	R\$ 0,01
10780	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 4,01	R\$ 0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 61,35	R\$ 0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$	13,42	R\$	0,23
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$	22,10	R\$	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$	17,45	R\$	0,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$	24,27	R\$	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	0,87

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$	13,23	R\$	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$	6,00	R\$	0,10
TOTAL MATERIAL:							R\$	0,17
VALOR:							R\$	1,29

15.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

VALOR: R\$ 69,06

15.1.2. 00011301 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: R\$ 528,37

16.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$	38,95	R\$	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$	49,72	R\$	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$	44,71	R\$	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00088482	R\$	2,17	R\$	0,00
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$	61,26	R\$	-
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$	21,88	R\$	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$	127,60	R\$	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$	143,64	R\$	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$	138,78	R\$	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$	3,26	R\$	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$	174,68	R\$	0,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$	77,95	R\$	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:							R\$	1,84

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$	12,44	R\$	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	0,16
VALOR:							R\$	1,70

16.1.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$	16,62	R\$	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	12,44	R\$	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	24,90

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$	59,78	R\$	4,78
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$	32,34	R\$	33,96
TOTAL MATERIAL:							R\$	38,74
VALOR:							R\$	63,65

16.1.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	18,82	R\$	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	12,44	R\$	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	9,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000 R\$ 3,60	R\$ 0,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000 R\$ 32,97	R\$ 0,66
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000 R\$ 57,83	R\$ 0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000 R\$ 29,06	R\$ 29,06
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000 R\$ 295,28	R\$ 0,21
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 31,01
VALOR:					R\$ 40,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000 R\$ 0,55	R\$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000 R\$ 1,08	R\$ 0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000 R\$ 61,35	R\$ 0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,94
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000 R\$ 13,42	R\$ 0,40
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000 R\$ 24,27	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,77
VALOR:					R\$ 1,71

17.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000 R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000 R\$ 4,32	R\$ 2,59
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000 R\$ 61,06	R\$ 3,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000 R\$ 16,58	R\$ 0,83
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,83
VALOR:					R\$ 10,21

17.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000 R\$ 16,62	R\$ 1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000 R\$ 12,44	R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000 R\$ 6,97	R\$ 0,35
I2429	TÁBUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000 R\$ 22,98	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000 R\$ 16,58	R\$ 0,50
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 4,10

17.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000 R\$ 16,62	R\$ 0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000 R\$ 12,44	R\$ 0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000 R\$ 8,91	R\$ 0,08

1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$	0,66	R\$	0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$	0,62	R\$	0,15
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$	1,06	R\$	0,33
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$	2,44	R\$	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$	2,44	R\$	0,02
TOTAL MATERIAL:							R\$	0,69
VALOR:							R\$	2,06

17.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,09020000	R\$ 13,86	R\$ 1,11
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	R\$ 4,58	R\$ 0,17
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	R\$ 20,43	R\$ 4,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,82
VALOR:						R\$ 34,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 83,29	R\$ 4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,44	R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 5,95

17.1.7. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 71,89	R\$ 5,03
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 6,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,22	R\$ 1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 14,17

17.1.8. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 285,30	R\$ 142,65
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 110,52	R\$ 38,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 179,12
VALOR:						R\$ 179,12

17.1.9. C3318 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 16,62	R\$ 0,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,62	R\$ 1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,78
VALOR:						R\$ 4,78

17.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 12,44	R\$ 16,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,78	R\$ 68,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 68,74
VALOR:						R\$ 84,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,06
VALOR:						R\$ 18,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 12,44	R\$ 21,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,15
VALOR:						R\$ 21,14

17.1.13. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 48,70	R\$ 53,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,58
VALOR:						R\$ 71,59

17.1.14. C6710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 103,73	R\$ 1,02
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 134,08	R\$ 1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 12,44	R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 2,58

17.1.15. C6709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 103,73	R\$ 1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 134,08	R\$ 1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 12,44	R\$ 0,28

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	0,28
VALOR:	R\$	2,91

17.1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 103,79	R\$ 34,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 34,58
VALOR:						R\$ 34,58

17.1.17. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,22	R\$ -
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,88	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ -
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,80	R\$ 0,78
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,80	R\$ 0,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,31
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						
VALOR:						R\$ 0,78

17.1.18. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,20
VALOR:						R\$ 12,18

17.1.19. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,26	R\$ 1,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 4,00

17.1.20. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 74,33	R\$ 3,20
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 107,87	R\$ 9,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 13,42	R\$ 2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 16,62	R\$ 1,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 18,26	R\$ 0,58
12486	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	R\$ 13,09	R\$ 1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,62	R\$ 0,63
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 183,60	R\$ 7,86

Handwritten signatures and initials.

TOTAL MATERIAL:	R\$	8,49
VALOR:	R\$	27,12

17.1.21. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,26	R\$ 1,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,87
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,68
VALOR:						R\$ 3,54

17.1.22. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 101,03	R\$ 10,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 10,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 16,62	R\$ 22,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 12,44	R\$ 9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,00	R\$ 94,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 94,00
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 407,79	R\$ 3,67
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	R\$ 300,26	R\$ 12,73
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,62	R\$ 232,62
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 249,02
VALOR:						R\$ 385,18

17.1.23. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 101,03	R\$ 30,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 30,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 16,62	R\$ 22,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 12,44	R\$ 9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 183,26	R\$ 183,26
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,60	R\$ 37,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 220,86
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 407,79	R\$ 17,54
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 300,26	R\$ 70,71
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,75	R\$ 158,75
C2956	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,83	R\$ 399,83
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 646,83
VALOR:						R\$ 930,85

17.1.24. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,78	R\$ 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 4,01	R\$ 0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 61,95	R\$ 0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,26

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 13,42	R\$ 0,23
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 22,10	R\$ 0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 17,46	R\$ 0,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 24,27	R\$ 0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,23	R\$ 0,07
12365	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,00	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 1,29

18.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

VALOR: R\$ 69,06

18.1.1. 00011301 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: R\$ 528,37

19.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 38,95	R\$ 0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 49,72	R\$ 0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 44,71	R\$ 0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,17	R\$ 0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,26	R\$ -
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 21,88	R\$ 0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 127,80	R\$ 0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 143,64	R\$ 0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 138,78	R\$ 0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,26	R\$ 0,01
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 174,68	R\$ 0,45
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 77,95	R\$ 0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,54

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 12,44	R\$ 0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 1,70

19.1.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,62	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 59,78	R\$ 4,78
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,34	R\$ 33,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,74
VALOR:						R\$ 63,65

19.1.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,96

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,60	R\$ 0,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 32,97	R\$ 0,66
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 57,83	R\$ 0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 295,28	R\$ 0,21
TOTAL SERVICIO:						R\$ 31,01
VALOR:						R\$ 40,96

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0768	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,55	R\$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,09	R\$ 0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 61,35	R\$ 0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,94

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,42	R\$ 0,40
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 24,27	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,77
VALOR:						R\$ 1,71

20.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,32	R\$ 2,59
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 61,06	R\$ 3,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,65

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 16,58	R\$ 0,83
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 10,21

20.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 6,97	R\$ 0,35
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 22,96	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,70

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 16,58	R\$ 0,50
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 4,10

20.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,62	R\$ 0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 12,44	R\$ 0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 8,91	R\$ 0,08
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,66	R\$ 0,01
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,15
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,09	R\$ 0,33
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,44	R\$ 0,02
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,82	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 2,06

20.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	R\$ 13,86	R\$ 1,11
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	R\$ 4,58	R\$ 0,17
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	R\$ 20,43	R\$ 4,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,82
VALOR:						R\$ 34,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 83,29	R\$ 4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,44	R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 5,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 6,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 7,86

20.1.8. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 71,89	R\$ 5,03
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 6,25
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,22	R\$ 1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 14,17

20.1.9. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 71,89	R\$ 8,47
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 83,29	R\$ 10,83
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,22	R\$ 1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 18,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 20,56

20.1.10. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 285,30	R\$ 142,65
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 110,52	R\$ 36,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 179,12
VALOR:						R\$ 179,12

20.1.11. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,62	R\$ 1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,78
VALOR:						R\$ 4,78

20.1.12. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 12,44	R\$ 16,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,78	R\$ 68,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 68,74
VALOR:						R\$ 84,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,06
VALOR:						R\$ 18,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 12,44	R\$ 21,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,15
VALOR:						R\$ 21,14

20.1.15. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18

[Handwritten signatures and initials]

				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$	13,06
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,06	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 48,70	R\$	53,57
						TOTAL MATERIAL: R\$ 53,58	
						VALOR: R\$ 71,59	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 103,73	R\$	1,02
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 134,08	R\$	1,31
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,33	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 12,44	R\$	0,24
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,24	
						VALOR: R\$ 2,58	

20.1.17. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 103,73	R\$	1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 134,08	R\$	1,49
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,64	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 12,44	R\$	0,28
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,28	
						VALOR: R\$ 2,91	

20.1.18. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 103,73	R\$	34,57
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 34,58	
						VALOR: R\$ 34,58	

20.1.19. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,22	R\$	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,86	R\$	-
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ -	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,80	R\$	0,78
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	R\$ 0,80	R\$	0,53
						TOTAL MATERIAL: R\$ 1,31	
						FORMULA: Y = 0,67X + 0,97	
						DMT:	
						VALOR: R\$ 0,78	

20.1.20. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$	4,98
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,98	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 7,20	R\$	7,20
						TOTAL MATERIAL: R\$ 7,20	

20.1.21. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

PL 1993

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 71,89	R\$ 8,20
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 18,22	R\$ 2,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 10,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,46
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	R\$ 5,65	R\$ 14,55
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 14,50	R\$ 2,18
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,72
					VALOR:	R\$ 34,46

20.1.22. C2808 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 1,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,26	R\$ 1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,87
					VALOR:	R\$ 4,00

20.1.23. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 74,33	R\$ 3,20
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 107,87	R\$ 9,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 12,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	R\$ 13,42	R\$ 2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	R\$ 16,62	R\$ 1,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 16,28	R\$ 0,58
I066	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	R\$ 13,09	R\$ 1,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,15
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KVWH	1,02800000	R\$ 0,62	R\$ 0,63
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 183,60	R\$ 7,86
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,49
					VALOR:	R\$ 27,12

20.1.24. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,26	R\$ 1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,87
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL SERVICIO:	R\$ 0,68
					VALOR:	R\$ 3,54

20.1.25. C2987 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 101,03	R\$ 10,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 10,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 16,62	R\$ 22,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 12,44	R\$ 9,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,00	R\$ 94,00
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 94,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 407,79	R\$ 3,67
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	R\$ 300,26	R\$ 12,73
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,62	R\$ 232,62
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 249,02
					VALOR:	R\$ 386,18

20.1.26. C2968 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 101,03	R\$ 30,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 30,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 16,62	R\$ 22,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 12,44	R\$ 9,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 183,26	R\$ 183,26
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,60	R\$ 37,60
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 220,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 407,79	R\$ 17,54
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 300,26	R\$ 70,71
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,75	R\$ 158,75
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,83	R\$ 399,83
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 646,83
					VALOR:	R\$ 930,06

20.1.27. C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 101,03	R\$ 20,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 20,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 16,62	R\$ 22,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 12,44	R\$ 9,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 183,26	R\$ 183,26
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 183,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 407,79	R\$ 5,30
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 5,30
					VALOR:	R\$ 240,82

20.1.28. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 13,42	R\$ 10,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,62	R\$ 12,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,26	R\$ 1,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36000000	R\$ 12,44	R\$ 66,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 91,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,32	R\$ 6,48
12410	PREGO 16X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 11,04	R\$ 1,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 22,98	R\$ 14,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,52

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	R\$ 316,43	R\$ 58,48
TOTAL SERVICIO:						R\$ 58,48
VALOR:						R\$ 172,14

20.1.28. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,78	R\$ 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 4,01	R\$ 0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 61,35	R\$ 0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,26

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 13,42	R\$ 0,23
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 22,10	R\$ 0,02
12394	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 17,45	R\$ 0,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 24,27	R\$ 0,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,23	R\$ 0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,00	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 1,29

21.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 160 MM (NBR 7362) (M)		
VALOR:		R\$ 69,06

21.1.2. 00011301 - TAPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)		
VALOR:		R\$ 628,37

21.1.3. 12988 - CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150 (UN)		
VALOR:		R\$ 65,63

21.1.4. 15783 - CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150 (UN)		
VALOR:		R\$ 95,87

21.1.5. 13038 - TE 90 OCRE BBB - JE DN 150 (UN)		
VALOR:		R\$ 197,09

22.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,46
VALOR:	R\$	7,48

22.1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 103,73 R\$ 1,08
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 134,08 R\$ 1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 12,44 R\$ 0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 2,73

22.1.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 103,73 R\$ 34,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 34,58
VALOR:					R\$ 34,58

22.1.4. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44 R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 7,20 R\$ 7,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,20
VALOR:					R\$ 12,18

22.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 38,95 R\$ 0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 49,72 R\$ 0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 44,71 R\$ 0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,17 R\$ 0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,26 R\$ -
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 21,88 R\$ 0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 127,60 R\$ 0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 143,64 R\$ 0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 136,78 R\$ 0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,26 R\$ 0,01
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 174,88 R\$ 0,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 77,95 R\$ 0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1,54
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 12,44 R\$ 0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 1,70

22.2.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,62 R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44 R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 59,78 R\$ 4,78

18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,34	R\$ 33,96
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,74
					VALOR:	R\$ 63,65

22.2.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,82	R\$ 4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,80	R\$ 0,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 32,97	R\$ 0,66
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 57,83	R\$ 0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,06	R\$ 29,06
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 295,28	R\$ 0,21
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 31,01
					VALOR:	R\$ 40,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,55	R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,09	R\$ 0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 61,35	R\$ 0,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,42	R\$ 0,40
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 24,27	R\$ 0,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,77
					VALOR:	R\$ 1,71

23.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,32	R\$ 2,59
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 61,06	R\$ 3,05
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 16,58	R\$ 0,83
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,83
					VALOR:	R\$ 10,21

23.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,82	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 6,97	R\$ 0,35
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 22,98	R\$ 0,34
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,70

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 16,58	R\$ 5,00

TOTAL SERVIÇO:	R\$	0,50
VALOR:	R\$	4,10

23.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,62 R\$ 0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 12,44 R\$ 0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 8,91 R\$ 0,08
H181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,66 R\$ 0,01
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,62 R\$ 0,15
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,09 R\$ 0,33
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,44 R\$ 0,02
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,82 R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,80
VALOR:					R\$ 2,06

23.1.5. C2092 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62 R\$ 16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44 R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	R\$ 13,86 R\$ 1,11
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	R\$ 4,58 R\$ 0,17
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	R\$ 20,43 R\$ 4,54
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,82
VALOR:					R\$ 34,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 53,29 R\$ 4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,44 R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 5,95

23.1.7. C2788 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 71,89 R\$ 5,03
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 63,29 R\$ 6,25
I0789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,22 R\$ 1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 12,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44 R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 14,17

23.1.8. C5912 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	R\$ 285,30 R\$ 47,55
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 110,52 R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 47,55

23.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 6,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,62	R\$ 1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,78
VALOR:						R\$ 4,78

23.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 12,44	R\$ 16,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,78	R\$ 68,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 68,74
VALOR:						R\$ 84,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,06
VALOR:						R\$ 18,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 12,44	R\$ 21,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,15
VALOR:						R\$ 21,14

23.1.13. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 48,70	R\$ 53,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,58
VALOR:						R\$ 71,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 35,51	R\$ 7,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 7,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,46

23.1.15. C0705 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 35,51	R\$ 8,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 8,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 12,44	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 18,21

23.1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 103,73	R\$ 34,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 34,58
VALOR:						R\$ 34,58

23.1.17. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,22	R\$ -
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,66	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ -
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,80	R\$ 0,78
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	R\$ 0,80	R\$ 0,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,31
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						
VALOR:						R\$ 0,78

23.1.18. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,20
VALOR:						R\$ 12,18

23.1.19. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 16,28	R\$ 0,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 12,44	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 1,55

23.1.20. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,78	R\$ 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 4,01	R\$ 0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 61,35	R\$ 0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,26

[Handwritten signature]

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 13,42	R\$ 0,23
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 22,10	R\$ 0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 17,45	R\$ 0,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 24,27	R\$ 0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,23	R\$ 0,07
12365	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,00	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 1,29

23.1.21. C3493 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 300,26	R\$ 300,26
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 52,95	R\$ 211,81
TOTAL SERVICIO:						R\$ 512,07
VALOR:						R\$ 512,08

24.1.1. 00036375 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	R\$ 22,27
---------------	-----------

24.1.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	R\$ 46,27
---------------	-----------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,55	R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,09	R\$ 0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 61,36	R\$ 0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,94

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,42	R\$ 0,40
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 24,27	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,77
VALOR:						R\$ 1,71

25.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,32	R\$ 2,59
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 61,06	R\$ 3,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 16,58	R\$ 0,83
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 10,21

25.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24

[Handwritten signature]

			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	2,91
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 6,97	R\$ 0,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 22,98	R\$ 0,34
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,70
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 18,58	R\$ 0,50
					TOTAL SERVICIO:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 4,10

25.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	1,48
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,62	R\$ 0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 12,44	R\$ 0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,48
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 8,91	R\$ 0,08
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,66	R\$ 0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,15
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,09	R\$ 0,33
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,44	R\$ 0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,82	R\$ 0,02
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,60
					VALOR:	R\$ 2,08

25.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	29,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	R\$ 13,86	R\$ 1,11
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	R\$ 4,58	R\$ 0,17
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	R\$ 20,43	R\$ 4,54
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,82
					VALOR:	R\$ 34,88

25.1.6. C2788 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	4,58
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 83,29	R\$ 4,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 4,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,44	R\$ 1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,37
					VALOR:	R\$ 5,95

25.1.7. C2786 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	12,56
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 71,89	R\$ 5,03
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 6,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,22	R\$ 1,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 12,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,62

Sec

VALOR: R\$ 14,17

25.1.8. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,1666667	R\$ 286,30	R\$ 47,55
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 119,52	R\$ -
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 47,55
					VALOR:	R\$ 47,55

25.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0030000	R\$ 16,62	R\$ 0,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	R\$ 16,62	R\$ 1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,78
					VALOR:	R\$ 4,78

25.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 12,44	R\$ 16,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500000	R\$ 59,78	R\$ 68,74
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 68,74
					VALOR:	R\$ 84,91

25.1.11. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,06
					VALOR:	R\$ 18,02

25.1.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	R\$ 12,44	R\$ 21,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 21,15
					VALOR:	R\$ 21,14

25.1.13. C6328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	R\$ 48,70	R\$ 53,57
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 53,58
					VALOR:	R\$ 71,59

25.1.14. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 35,51	R\$ 7,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 7,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,46
					VALOR:	R\$ 14,57

25.1.15. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 35,51	R\$ 8,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 8,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 12,44	R\$ 9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,33
					VALOR:	R\$ 18,21

25.1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 103,73	R\$ 34,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 34,58
					VALOR:	R\$ 34,58

25.1.17. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,22	R\$ -
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,86	R\$ -
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ -
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,80	R\$ 0,78
I2898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,80	R\$ 0,53
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,31
					FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
					DMT:	
					VALOR:	R\$ 0,78

25.1.18. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,20
					VALOR:	R\$ 12,18

25.1.19. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 16,28	R\$ 0,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 12,44	R\$ 0,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL SERVICIO:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 1,55

25.1.20. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,78 R\$ 0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 4,01 R\$ 0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 61,35 R\$ 0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 13,42 R\$ 0,23
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 22,10 R\$ 0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 17,45 R\$ 0,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 24,27 R\$ 0,41
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,23 R\$ 0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,00 R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 1,29

25.1.21. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 300,26 R\$ 300,26
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 52,95 R\$ 211,81
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 512,07
VALOR:					R\$ 512,08

26.1.1. 00936375 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	R\$ 22,27
---------------	------------------

26.1.2. 00901845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	R\$ 40,27
---------------	------------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,55 R\$ 0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,09 R\$ 0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 61,35 R\$ 0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,42 R\$ 0,40
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 24,27 R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,77
VALOR:					R\$ 1,71

27.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44 R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,32 R\$ 2,58
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 61,06 R\$ 3,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 16,58 R\$ 0,83

[Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇO:	R\$	0,83
VALOR:	R\$	10,21

27.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 6,97	R\$ 0,35
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 22,98	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 16,58	R\$ 0,50
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 4,10

27.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,62	R\$ 0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 12,44	R\$ 0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00800000	R\$ 8,91	R\$ 0,08
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,68	R\$ 0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,62	R\$ 0,15
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,09	R\$ 0,33
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,44	R\$ 0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,82	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 2,06

27.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	R\$ 13,86	R\$ 1,11
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	R\$ 4,58	R\$ 0,17
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	R\$ 20,43	R\$ 4,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,82
VALOR:						R\$ 34,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 83,29	R\$ 4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,44	R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 5,95

27.1.7. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 71,89	R\$ 5,03
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 8,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,22	R\$ 1,28

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 12,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,62

VALOR: R\$ 14,17

14,17

27.1.8. C5612 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16868867	R\$ 285,30	R\$ 47,55
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 110,52	R\$ -

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 47,55

VALOR: R\$ 47,55

27.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 16,62	R\$ 0,05
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,62	R\$ 1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,78

VALOR: R\$ 4,78

27.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 12,44	R\$ 16,17

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,76	R\$ 68,74

TOTAL MATERIAL: R\$ 68,74

VALOR: R\$ 84,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 4,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,06

VALOR: R\$ 18,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 12,44	R\$ 21,15

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,15

VALOR: R\$ 21,14

27.1.13. C0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 4,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Alto *Sec*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 48,70	R\$ 53,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,58
VALOR:						R\$ 71,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 35,51	R\$ 7,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 7,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,46
VALOR:						R\$ 14,57

27.1.15. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 35,51	R\$ 8,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 8,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 12,44	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 18,21

27.1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 103,73	R\$ 34,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 34,58
VALOR:						R\$ 34,58

27.1.17. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,22	R\$ -
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,86	R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ -
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,80	R\$ 0,78
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86620000	R\$ 0,80	R\$ 0,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,31
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						
VALOR:						R\$ 0,78

27.1.18. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 12,44	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,20
VALOR:						R\$ 12,18

27.1.18. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,28	R\$ 1,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 12,44	R\$ 0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,45
					VALOR:	R\$ 2,46

27.1.20. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,28	R\$ 1,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 12,44	R\$ 1,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,68
					VALOR:	R\$ 3,54

27.1.21. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,78	R\$ 0,01
10780	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 4,01	R\$ 0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 61,35	R\$ 0,25
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 13,42	R\$ 0,23
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 22,10	R\$ 0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 17,45	R\$ 0,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 24,27	R\$ 0,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10657	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00600000	R\$ 13,23	R\$ 0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,00	R\$ 0,10
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 1,29

27.1.22. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 98,26	R\$ 317,64
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,30	R\$ 81,39
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 300,26	R\$ 29,19
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 318,43	R\$ 46,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 17,80	R\$ 51,28
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 528,08
					VALOR:	R\$ 526,06

27.1.23. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 98,26	R\$ 317,64
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	R\$ 171,02	R\$ 227,46
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,30	R\$ 81,39
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	R\$ 300,26	R\$ 38,19
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 318,43	R\$ 46,58

Handwritten signature and initials.

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACAO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	R\$ 17,80	R\$ 84,19
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 795,46
					VALOR:	R\$ 795,45

27.1.24. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62 R\$ 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 12,44 R\$ 199,04
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 232,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 54,00 R\$ 36,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 60,95 R\$ 53,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,45 R\$ 98,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 188,58
VALOR:					R\$ 420,85

28.1.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	R\$ 50,83
--------	-----------

28.1.2. 19222 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR:	R\$ 289,85
--------	------------

28.2.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	R\$ 136,79
--------	------------

28.2.2. 19223 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR:	R\$ 425,55
--------	------------

28.2.3. 19206 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR:	R\$ 371,27
--------	------------

28.2.4. 13577 - TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	R\$ 274,40
--------	------------

28.2.5. 13641 - TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	R\$ 188,85
--------	------------

28.2.6. 110001 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	R\$ 334,90
--------	------------

28.2.7. 13956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250 (UN)

VALOR:	R\$ 144,26
--------	------------

28.2.8. 13793 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	R\$ 131,43
--------	------------

28.2.9. 15729 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN)

VALOR:	R\$ 1.003,87
--------	--------------

Handwritten signature and initials

29.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 12,44	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 3,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,57	R\$ 0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,09	R\$ 0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,43	R\$ 0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,98	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 4,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 83,29	R\$ 4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,44	R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 5,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 6,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 7,86

29.3.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 71,89	R\$ 5,03
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 6,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,22	R\$ 1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 14,17

29.3.4. C2783 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 71,89	R\$ 6,47
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 83,29	R\$ 10,83
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,22	R\$ 1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 18,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,62	
VALOR:					R\$ 20,58	

29.3.5. C6177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 285,30	R\$ 142,65
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 110,52	R\$ 36,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 179,12	
VALOR:					R\$ 179,12	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,06	
VALOR:					R\$ 18,02	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	R\$ 103,73	R\$ 1,02
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	R\$ 134,08	R\$ 1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 12,44	R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 2,58	

29.3.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 103,73	R\$ 1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 134,08	R\$ 1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2,64	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 12,44	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,28	
VALOR:					R\$ 2,91	

29.3.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 103,73	R\$ 23,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 23,05	
VALOR:					R\$ 23,05	

29.3.10. C2802 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 71,89	R\$ 16,54
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,22	R\$ 4,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 20,73	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44

Handwritten signature and initials

			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	12,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	4,78270000	R\$ 5,65	R\$ 27,01
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,26000000	R\$ 14,50	R\$ 3,83
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,84
					VALOR:	R\$ 33,80

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 17,85	R\$ 0,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,64

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,62	R\$ 6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 12,44	R\$ 13,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 54,00	R\$ 1,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 60,95	R\$ 2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,45	R\$ 4,93
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,40
					VALOR:	R\$ 30,38

29.4.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,85	R\$ 12,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 12,74

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 74,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 54,00	R\$ 50,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 60,95	R\$ 38,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,45	R\$ 177,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 59,12	R\$ 12,36
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 278,16
					VALOR:	R\$ 385,53

29.4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 101,03	R\$ 0,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,81

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 13,42	R\$ 1,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,62	R\$ 1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,04	R\$ 0,16
I7952	AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,11	R\$ 7,47
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,62
					VALOR:	R\$ 10,84

29.4.4. C1495 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 13,42	R\$ 18,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,62	R\$ 22,43

				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	40,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 24,26	R\$	10,43
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,88	R\$	0,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,09	R\$	20,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,04	R\$	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,79	R\$	5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 8,01	R\$	12,81
TOTAL MATERIAL:						R\$	52,86
VALOR:						R\$	93,11

29.4.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,39	R\$	34,78
TOTAL MATERIAL:						R\$	34,78
VALOR:						R\$	34,78

29.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$	33,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	107,87
VALOR:						R\$	107,87

29.5.1. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,62	R\$	3,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 12,44	R\$	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	6,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11819	RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 24,52	R\$	24,52
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,03	R\$	6,10
TOTAL MATERIAL:						R\$	30,62
VALOR:						R\$	37,59

29.5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,62	R\$	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,92	R\$	0,28
TOTAL MATERIAL:						R\$	0,28
VALOR:						R\$	3,60

29.7.1. C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.624,80	R\$	1.624,80
12851	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.062,40	R\$	1.062,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$	2.687,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 13,42	R\$	321,98
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,62	R\$	398,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 16,62	R\$	265,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	986,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I2392	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	R\$	6,28	R\$ 1.904,10
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.904,10
						VALOR:	R\$ 5.577,92

29.8.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5/8 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 60,04	R\$ 480,29
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,17	R\$ 2,74
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,13	R\$ 2,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 485,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 13,42	R\$ 214,66
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,62	R\$ 265,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 12,44	R\$ 398,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 878,59
VALOR:						R\$ 1.363,65

29.9.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,62	R\$ 166,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,26	R\$ 162,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 12,44	R\$ 124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 453,12
VALOR:						R\$ 453,12

29.10.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 691,14	R\$ 124,41
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,54	R\$ 13,28
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 422,04	R\$ 29,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 17,71	R\$ 9,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 32,87	R\$ 3,96
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 7,76	R\$ 4,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 21,14	R\$ 2,54
TOTAL SERVICOS:						R\$ 221,33
VALOR:						R\$ 221,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,57	R\$ 0,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,09	R\$ 0,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,43	R\$ 0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,98	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 4,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 12,44	R\$ 32,97

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	32,97
VALOR:	R\$	32,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 12,44	R\$ 21,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,15
VALOR:						R\$ 21,14

29.11.2.3. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 103,73	R\$ 1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 134,08	R\$ 1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 12,44	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 2,91

29.11.2.4. C2632 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 103,73	R\$ 34,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 34,58
VALOR:						R\$ 34,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,62	R\$ 99,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 12,44	R\$ 111,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 211,66

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$ 54,00	R\$ 19,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,45	R\$ 49,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,85	R\$ 58,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 126,89
VALOR:						R\$ 338,54

29.11.3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 12,44	R\$ 13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 54,00	R\$ 0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,88	R\$ 1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,45	R\$ 0,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,54	R\$ 13,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,30
VALOR:						R\$ 47,86

29.11.3.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62	R\$ 19,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 12,44	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	SEINFRA	UN	4,00000000 R\$ 3,59	R\$ 14,37
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000 R\$ 407,79	R\$ 1,47
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,47
VALOR:					R\$ 45,80

29.11.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000 R\$ 17,85	R\$ 12,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 12,74
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000 R\$ 12,44	R\$ 74,64
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 74,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000 R\$ 54,00	R\$ 46,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000 R\$ 0,45	R\$ 150,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000 R\$ 59,12	R\$ 49,42
TOTAL MATERIAL:					R\$ 246,00
VALOR:					R\$ 333,38

29.11.4.2. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000 R\$ 4,39	R\$ 34,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 34,78
VALOR:					R\$ 34,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000 R\$ 101,03	R\$ 0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000 R\$ 13,42	R\$ 1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000 R\$ 18,82	R\$ 1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000 R\$ 8,04	R\$ 0,16
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000 R\$ 7,11	R\$ 7,47
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,62
VALOR:					R\$ 10,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000 R\$ 13,42	R\$ 18,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000 R\$ 16,62	R\$ 22,43
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 40,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000 R\$ 24,26	R\$ 10,43
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000 R\$ 5,86	R\$ 0,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000 R\$ 10,09	R\$ 20,18
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000 R\$ 11,04	R\$ 2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000 R\$ 3,79	R\$ 5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000 R\$ 8,01	R\$ 12,81
TOTAL MATERIAL:					R\$ 52,58

Handwritten signature and initials

VALOR:	R\$	93,11
--------	-----	-------

29.11.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 107,87
					VALOR:	R\$ 107,87

29.11.4.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 12,44	R\$ 4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,17

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,82	R\$ 4,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,04	R\$ 0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,79	R\$ 3,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 8,01	R\$ 4,40
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,82	R\$ 26,82
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 50,23

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 316,43	R\$ 9,49
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 182,80	R\$ 5,48
					TOTAL SERVICOS:	R\$ 14,98
					VALOR:	R\$ 75,37

29.11.5.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 12,44	R\$ 13,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 31,97
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,57	R\$ 18,74
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,74
					VALOR:	R\$ 50,70

29.11.5.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,03
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,58	R\$ 16,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,43	R\$ 1,49
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,08	R\$ 3,78
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,50	R\$ 19,29
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 40,61
					VALOR:	R\$ 70,84

29.11.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,44	R\$ 6,22

				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,97	R\$	5,90
TOTAL MATERIAL:						R\$	5,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,20	R\$	0,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$	0,81
VALOR:						R\$	21,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$	4,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	8,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,20	R\$	0,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$	0,81
VALOR:						R\$	9,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$	1,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 12,44	R\$	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 54,00	R\$	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,45	R\$	1,09
TOTAL MATERIAL:						R\$	1,42
VALOR:						R\$	4,94

29.11.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$	9,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	17,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 632,86	R\$	15,82
TOTAL SERVIÇO:						R\$	15,82
VALOR:						R\$	33,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$	9,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 12,44	R\$	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	19,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,00	R\$	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,45	R\$	3,27
TOTAL MATERIAL:						R\$	4,58
VALOR:						R\$	24,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,62	R\$	11,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 12,44	R\$	8,96

[Handwritten signature]

			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	20,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,75	R\$ 38,23
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,62	R\$ 12,99
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 51,22
					VALOR:	R\$ 72,14

29.11.6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,62	R\$ 3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 12,44	R\$ 2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87800000	R\$ 2,87	R\$ 1,94
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 7,76

29.11.7.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 691,14	R\$ 124,41
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,54	R\$ 13,28
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 422,04	R\$ 29,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 17,71	R\$ 9,21
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 32,97	R\$ 3,96
C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 7,76	R\$ 4,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 21,14	R\$ 2,54
					TOTAL SERVICOS:	R\$ 221,33
					VALOR:	R\$ 221,33

29.11.7.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 12,44	R\$ 199,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 232,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 54,00	R\$ 37,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 60,95	R\$ 53,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,45	R\$ 98,56
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 189,77
					VALOR:	R\$ 422,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 12,44	R\$ 14,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 54,00	R\$ 0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,45	R\$ 2,46
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,44
					VALOR:	R\$ 34,36

29.11.7.4. C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62	R\$ 19,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 12,44	R\$ 14,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 34,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,75	R\$ 38,23
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 600,16	R\$ 12,00
					TOTAL SERVICO:	R\$ 12,00
					VALOR:	R\$ 85,10

29.11.7.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,62	R\$ 3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 12,44	R\$ 2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 2,87	R\$ 1,94
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 7,75

29.11.8.1. C1868 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 12,44	R\$ 31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 56,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 59,78	R\$ 0,43
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,78	R\$ 39,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 0,88	R\$ 0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,45	R\$ 0,91
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 19,74	R\$ 35,13
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 42,00	R\$ 24,78
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,79	R\$ 101,79
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 202,94
					VALOR:	R\$ 258,96

29.11.9.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,42	R\$ 10,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,62	R\$ 13,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 24,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,75	R\$ 0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,99	R\$ 3,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,35	R\$ 0,41
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,06	R\$ 2,17
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,19
					VALOR:	R\$ 30,21

29.11.9.2. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98

Handwritten signature

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,92	R\$ 0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 5,40

29.11.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 13,42	R\$ 67,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,62	R\$ 83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 150,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,44	R\$ 0,73
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 15,82	R\$ 54,09
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 10,79	R\$ 5,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,22
VALOR:						R\$ 210,38

29.11.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,42	R\$ 5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,26	R\$ 6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 36,13	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,38	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,39	R\$ 3,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,86
VALOR:						R\$ 15,74

29.11.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 13,42	R\$ 6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,26	R\$ 7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 36,13	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,38	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,37	R\$ 8,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,11
VALOR:						R\$ 21,46

29.11.10.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 13,42	R\$ 8,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,26	R\$ 9,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,22	R\$ 0,27
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,75
VALOR:						R\$ 69,85

29.11.10.4. C2199 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 13,42	R\$ 11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,28	R\$ 13,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,34
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,65	R\$ 39,65
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 39,99
					VALOR:	R\$ 65,21

29.11.10.5. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 12,44	R\$ 8,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,80	R\$ 226,80
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 226,80
					VALOR:	R\$ 235,50

29.11.10.6. I2122 - TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") (UN)

VALOR:	R\$ 27,45
---------------	------------------

29.11.10.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,42	R\$ 26,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,28	R\$ 32,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 59,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,78	R\$ 316,78
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,58	R\$ 167,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,00	R\$ 12,00
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 533,80
					VALOR:	R\$ 593,14

29.11.10.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 13,42	R\$ 36,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,28	R\$ 44,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 81,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,22	R\$ 0,19
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,53	R\$ 77,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,00	R\$ 12,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,20	R\$ 103,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,88	R\$ 61,88
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 280,94
					VALOR:	R\$ 362,54

29.11.10.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,26	R\$ 4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,20
VALOR:						R\$ 8,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,42	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,26	R\$ 8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,00
VALOR:						R\$ 38,84

29.11.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 13,42	R\$ 13,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,26	R\$ 15,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,30
VALOR:						R\$ 36,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 13,42	R\$ 3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,26	R\$ 3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 36,13	R\$ 0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,38	R\$ 0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,13	R\$ 3,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,58
VALOR:						R\$ 10,70

29.11.11.4. C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,26	R\$ 4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 36,13	R\$ 0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 31,38	R\$ 0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,32	R\$ 5,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,99
VALOR:						R\$ 14,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 13,42	R\$ 6,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,26	R\$ 8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 36,13	R\$ 0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 31,39	R\$ 1,26
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,87	R\$ 8,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ LICIT 10,92
VALOR:						R\$ 28,34

29.11.11.8. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 13,42	R\$ 3,02
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 13,42	R\$ 15,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,62	R\$ 3,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,62	R\$ 19,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 16,62	R\$ 107,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 12,44	R\$ 161,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 311,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,04	R\$ 0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 54,00	R\$ 14,85
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,62	R\$ 17,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 60,95	R\$ 6,58
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,88	R\$ 17,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,26	R\$ 4,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,45	R\$ 28,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,01	R\$ 0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,46	R\$ 141,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 231,98
VALOR:						R\$ 543,30

29.12.1. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 13,42	R\$ 29,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,62	R\$ 36,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 71,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 7,60	R\$ 104,12
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,55	R\$ 1,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 105,86
VALOR:						R\$ 176,92

29.12.2. C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 385,46	R\$ 385,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 385,46
VALOR:						R\$ 415,50

29.12.3. C4895 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10935	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 198,00 0,03
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 0,05	R\$ 0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 16,62	R\$ 29,08
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 17,14	R\$ 30,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	R\$ 14,55	R\$ 37,98
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,18KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	R\$ 6,66	R\$ 955,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 993,96
VALOR:						R\$ 1.053,10

29.12.4. 19445 - CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE (UN)

VALOR:	R\$ 4.298,80
--------	--------------

29.12.5. 19816 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG (UN)

VALOR:	R\$ 28.841,66
--------	---------------

29.12.6. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 Vs (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 13,42	R\$ 858,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 16,62	R\$ 531,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,82	R\$ 295,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 12,44	R\$ 199,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1.855,23
VALOR:						R\$ 1.855,23

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 339,57	R\$ 135,83
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 74,97	R\$ 29,99
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 4,41	R\$ 10,58
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 13,23	R\$ 26,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 203,25
VALOR:						R\$ 203,26

29.13.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 395,62	R\$ 395,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 395,62
VALOR:						R\$ 395,62

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

18437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 395,62	R\$ 395,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 395,62
VALOR:						R\$ 395,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 18,52	R\$ 64,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 12,44	R\$ 78,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 142,76	

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 54,00	R\$ 9,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,88	R\$ 15,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,45	R\$ 13,91
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 52,85	R\$ 7,29
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	R\$ 0,48	R\$ 81,15
TOTAL MATERIAL:					R\$ 127,22	
VALOR:					R\$ 289,98	

30.1.1. 19324 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR: R\$ 171,70

30.1.2. 14452 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500 (UN)

VALOR: R\$ 1.330,78

30.1.3. 14447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: R\$ 788,02

30.1.4. 19826 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

VALOR: R\$ 711,33

30.1.5. 19990 - REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10 (UN)

VALOR: R\$ 793,74

30.1.6. 13642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)

VALOR: R\$ 172,48

30.1.7. 110227 - VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10 (UN)

VALOR: R\$ 588,80

30.1.8. 19659 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV (UN)

VALOR: R\$ 8.442,98

30.1.9. 14900 - HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m (UN)

VALOR: R\$ 879,53

30.1.10. 14079 - REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR: R\$ 84,90

31.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 34,54 R\$ 103,63
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 101,03 R\$ 101,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 204,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 13,42 R\$ 53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,62 R\$ 66,46
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 120,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,75 R\$ 39,75
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,13 R\$ 427,68
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,35 R\$ 16,76
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,88 R\$ 71,88
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,40 R\$ 76,80
11404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,10 R\$ 2,10
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,92 R\$ 29,92
1405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,77 R\$ 402,77
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,92 R\$ 217,92
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,30 R\$ 21,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.306,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,44 R\$ 320,44
TOTAL SERVICIO:					R\$ 320,44
VALOR:					R\$ 1.952,02

31.1.2. 16994 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)

VALOR: R\$ 22.981,83

31.1.3. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,42 R\$ 16,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62 R\$ 19,94
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 36,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,91 R\$ 25,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,49 R\$ 25,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,07 R\$ 21,07
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,50 R\$ 29,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 101,97
VALOR:					R\$ 138,01

31.1.4. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 501,79 R\$ 501,79
TOTAL MATERIAL:					R\$ 501,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 421,21 R\$ 6,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 13,35 R\$ 7,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	R\$ 16,82 R\$ 8,90

TOTAL SERVIÇO:	R\$	22,19
VALOR:	R\$	523,98

31.1.5. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 18,42 R\$ 5,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 13,42 R\$ 26,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 16,62 R\$ 6,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,62 R\$ 32,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	R\$ 16,62 R\$ 86,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	R\$ 12,44 R\$ 117,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 276,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 8,04 R\$ 0,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	R\$ 54,00 R\$ 8,82
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 6,62 R\$ 28,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	R\$ 60,96 R\$ 9,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,88 R\$ 8,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 24,26 R\$ 7,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 0,45 R\$ 17,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 8,01 R\$ 0,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	R\$ 0,46 R\$ 83,98
TOTAL MATERIAL:					R\$ 165,55
VALOR:					R\$ 440,90

31.1.6. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,42 R\$ 8,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,62 R\$ 9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,90 R\$ 40,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 40,90
VALOR:					R\$ 59,92

31.1.7. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42 R\$ 12,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62 R\$ 14,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 27,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,21 R\$ 41,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 41,21
VALOR:					R\$ 68,24

31.1.8. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42 R\$ 12,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62 R\$ 14,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 27,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,21 R\$ 41,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 41,21
VALOR:					R\$ 68,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,80	R\$ 3,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 12,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 13,42	R\$ 1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,62	R\$ 1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,57	R\$ 1,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 4,90

31.1.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,42	R\$ 1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,61	R\$ 2,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,66
VALOR:						R\$ 6,57

31.1.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,42	R\$ 46,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$ 24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 71,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,73
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,30	R\$ 41,30
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,00	R\$ 52,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 139,10
VALOR:						R\$ 210,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 13,42	R\$ 3,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,62	R\$ 4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,74	R\$ 6,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,74
VALOR:						R\$ 15,45

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$	13,42	R\$	2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$	16,62	R\$	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	6,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	6,08	R\$	6,08
TOTAL MATERIAL:							R\$	6,08
VALOR:							R\$	12,38

31.1.15. C1685 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$	13,42	R\$	14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$	16,62	R\$	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	33,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	40,58	R\$	40,58
TOTAL MATERIAL:							R\$	40,58
VALOR:							R\$	73,61

31.1.16. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$	13,42	R\$	14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$	16,62	R\$	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	33,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	50,95	R\$	50,95
TOTAL MATERIAL:							R\$	50,95
VALOR:							R\$	83,98

31.1.17. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$	13,42	R\$	3,02
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$	13,42	R\$	15,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$	16,62	R\$	3,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$	16,62	R\$	19,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$	16,62	R\$	68,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$	12,44	R\$	89,99
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	200,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$	8,04	R\$	0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$	54,00	R\$	6,36
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$	8,82	R\$	17,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$	60,95	R\$	5,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$	0,88	R\$	6,73
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$	24,26	R\$	4,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$	0,45	R\$	12,54
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$	8,01	R\$	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$	0,46	R\$	65,42
TOTAL MATERIAL:							R\$	119,82
VALOR:							R\$	320,44

31.1.18. C4791 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$	13,42	R\$	30,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$	16,62	R\$	38,22
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	69,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 25,19	R\$ 25,19
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 27,92	R\$ 27,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000 R\$ 2,80	R\$ 33,60
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 33,10	R\$ 33,10
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 204,72	R\$ 204,72
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 46,16	R\$ 46,16
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000 R\$ 3,16	R\$ 37,92
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 54,95	R\$ 54,95
TOTAL MATERIAL:					R\$ 463,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 1.587,71	R\$ 1.587,71
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1.587,71
VALOR:					R\$ 2.120,35

31.1.19. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000 R\$ 13,42	R\$ 40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000 R\$ 16,62	R\$ 49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000 R\$ 12,44	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 121,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,00000000 R\$ 1,57	R\$ 18,82
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 1,41	R\$ 1,41
I0420	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 8,17	R\$ 8,17
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 1,62	R\$ 1,62
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000 R\$ 7,60	R\$ 0,76
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000 R\$ 2,80	R\$ 8,40
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 2,09	R\$ 2,09
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000 R\$ 0,66	R\$ 1,97
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 17,83	R\$ 17,83
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000 R\$ 0,70	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 62,46
VALOR:					R\$ 183,66

31.1.20. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000 R\$ 16,62	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1483	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 6,36	R\$ 6,36
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,36
VALOR:					R\$ 11,34

31.1.21. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000 R\$ 101,03	R\$ 101,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 101,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000 R\$ 12,44	R\$ 24,88
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 361,73	R\$ 361,73
TOTAL MATERIAL:					R\$ 361,73

[Handwritten signature]

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000 R\$ 323,84	R\$ 87,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000 R\$ 107,87	R\$ 29,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000 R\$ 32,97	R\$ 11,87
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 128,44
VALOR:					R\$ 816,06

31.2.1. 18454 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 8,0 mm² (M)

VALOR:	R\$ 6,15
---------------	-----------------

32.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000 R\$ 12,44	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,11
VALOR:					R\$ 3,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000 R\$ 16,62	R\$ 2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000 R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000 R\$ 16,57	R\$ 0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000 R\$ 10,09	R\$ 0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000 R\$ 12,43	R\$ 0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000 R\$ 22,98	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 4,87

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000 R\$ 83,29	R\$ 4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,58

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000 R\$ 12,44	R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 5,95

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000 R\$ 83,29	R\$ 6,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 6,25

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000 R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 7,86

32.3.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000 R\$ 71,89	R\$ 5,03
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000 R\$ 83,29	R\$ 6,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000 R\$ 18,22	R\$ 1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 12,56

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000 R\$ 12,44	R\$ 1,62

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	1,62
VALOR:	R\$	14,17

32.3.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 71,89	R\$ 6,47
10765	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 83,29	R\$ 10,83
10769	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,22	R\$ 1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 18,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 20,55

32.3.5. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 285,30	R\$ 142,65
19402	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 110,52	R\$ 36,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 179,12
VALOR:					R\$ 179,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,67	R\$ 3,78
10725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,06
VALOR:					R\$ 18,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 103,73	R\$ 1,02
10708	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 134,08	R\$ 1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 12,44	R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 2,58

32.3.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 103,73	R\$ 1,15
10708	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 134,08	R\$ 1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 12,44	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 2,91

32.3.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 103,73	R\$ 23,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 23,05

32.3.10. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 71,89	R\$ 8,20
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 18,22	R\$ 2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 10,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	R\$ 5,65	R\$ 14,55
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 14,50	R\$ 2,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,72
VALOR:						R\$ 34,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 17,85	R\$ 0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,62	R\$ 6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 12,44	R\$ 13,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 54,00	R\$ 1,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 60,95	R\$ 2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,45	R\$ 4,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,40
VALOR:						R\$ 30,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,85	R\$ 12,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 54,00	R\$ 50,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 60,95	R\$ 38,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,45	R\$ 177,41
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 59,12	R\$ 12,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 278,15
VALOR:						R\$ 365,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 101,03	R\$ 0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 13,42	R\$ 1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,62	R\$ 1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,04	R\$ 0,16
17952	AÇO CA-50/6Q	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,11	R\$ 7,47
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,62
					VALOR:	R\$ 10,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 13,42	R\$ 18,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,62	R\$ 22,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 40,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 24,26	R\$ 10,43
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,88	R\$ 0,59
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,09	R\$ 20,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,04	R\$ 2,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,79	R\$ 5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 8,01	R\$ 12,81
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 52,58
					VALOR:	R\$ 93,11

32.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,39	R\$ 34,78
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 34,78
					VALOR:	R\$ 34,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 107,87
					VALOR:	R\$ 107,87

32.5.1. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,62	R\$ 3,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 12,44	R\$ 2,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11819	RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 24,52	R\$ 24,52
18880	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,03	R\$ 6,10
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,62
					VALOR:	R\$ 37,59

32.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,62	R\$ 3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,82	R\$ 0,28
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 3,60

32.7.1. C3483 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.624,80 R\$ 1.624,80
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.062,40 R\$ 1.062,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2.687,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PERFIL 'I' 10' 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	R\$ 6,28 R\$ 1.904,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.904,10
VALOR:					R\$ 5.577,92

32.8.1. C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 80,04 R\$ 1.440,87
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,17 R\$ 1,37
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,13 R\$ 1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1.443,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	R\$ 13,42 R\$ 1.717,25
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 18,62 R\$ 1.063,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	128,00000000	R\$ 12,44 R\$ 1.592,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4.372,99
VALOR:					R\$ 5.816,25

32.9.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,62 R\$ 166,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,26 R\$ 162,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 12,44 R\$ 124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 453,12
VALOR:					R\$ 453,12

32.10.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 691,14 R\$ 124,41
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,54 R\$ 13,28
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 422,04 R\$ 29,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,36 R\$ 34,36
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 17,71 R\$ 9,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 32,97 R\$ 3,96
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 7,76 R\$ 4,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 21,14 R\$ 2,54
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 221,33
VALOR:					R\$ 221,33

32.11.1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62 R\$ 2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44 R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,57 R\$ 0,39

Handwritten signature and initials.

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$	10,09	R\$	0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$	12,43	R\$	0,15
12429	TABUA DE VIOLA DE 12'x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$	22,98	R\$	0,21
TOTAL MATERIAL:							R\$	1,09
VALOR:							R\$	4,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$	12,44	R\$ 32,97
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 32,97
VALOR:							R\$ 32,97

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$	12,44	R\$ 21,15
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 21,15
VALOR:							R\$ 21,14

32.11.2.3. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$	103,73	R\$ 1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 141 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$	134,08	R\$ 1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:							R\$ 2,64
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$	12,44	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 0,28
VALOR:							R\$ 2,91

32.11.2.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$	103,73	R\$ 34,57
TOTAL EQUIPAMENTO:							R\$ 34,58
VALOR:							R\$ 34,58

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$	16,62	R\$ 99,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$	12,44	R\$ 111,96
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 211,66
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$	54,00	R\$ 19,70
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$	0,45	R\$ 49,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$	52,85	R\$ 58,13
TOTAL MATERIAL:							R\$ 126,89
VALOR:							R\$ 338,54

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$	12,44	R\$ 13,93
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 30,55
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$	54,00	R\$ 0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$	0,88	R\$ 1,92
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$	0,45	R\$ 0,98

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,54	R\$ 13,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,30
VALOR:						R\$ 47,86

32.11.3.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62	R\$ 19,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 12,44	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,58	R\$ 14,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,37

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 407,79	R\$ 1,47
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,47
VALOR:						R\$ 45,10

32.11.4.1. C0642 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,85	R\$ 12,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,74

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 54,00	R\$ 48,05
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,45	R\$ 150,53
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 59,12	R\$ 49,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 248,00
VALOR:						R\$ 333,38

32.11.4.2. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,39	R\$ 34,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,78
VALOR:						R\$ 34,78

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 101,03	R\$ 0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,81

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 13,42	R\$ 1,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,62	R\$ 1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,04	R\$ 0,16
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,11	R\$ 7,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 10,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 13,42	R\$ 18,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,62	R\$ 22,43

			TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	40,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 24,26	R\$ 10,43
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,88	R\$ 0,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,09	R\$ 20,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,04	R\$ 2,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	R\$ 3,79	R\$ 5,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,01	R\$ 14,42
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 52,59
					VALOR:	R\$ 93,11

32.11.4.5. C1894 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 107,87
					VALOR:	R\$ 107,87

32.11.4.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 12,44	R\$ 4,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,62	R\$ 4,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,04	R\$ 0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,79	R\$ 3,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 8,01	R\$ 4,40
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 50,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 316,43	R\$ 9,49
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 182,60	R\$ 5,48
					TOTAL SERVICO:	R\$ 14,98
					VALOR:	R\$ 75,37

32.11.5.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 12,44	R\$ 13,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 31,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,57	R\$ 18,74
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,74
					VALOR:	R\$ 50,70

32.11.5.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,58	R\$ 16,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,43	R\$ 1,49

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$	1,08	R\$ 3,78
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$	14,50	R\$ 19,28
TOTAL MATERIAL:							R\$ 40,61
VALOR:							R\$ 70,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,44	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,97	R\$ 5,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,20	R\$ 0,81
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 21,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,20	R\$ 0,81
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 9,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 12,44	R\$ 1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 54,00	R\$ 0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,45	R\$ 1,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,42
VALOR:						R\$ 4,94

32.11.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$ 9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 632,88	R\$ 15,82
TOTAL SERVICIO:						R\$ 15,82
VALOR:						R\$ 33,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$ 9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 12,44	R\$ 9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,00	R\$ 1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,45	R\$ 3,27
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,58
					VALOR:	R\$ 24,50

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,72000000	R\$ 16,62	R\$ 11,86
12543	SERVENTE	0,72000000	R\$ 12,44	R\$ 8,96
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 20,92

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	R\$ 34,75	R\$ 38,23
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	R\$ 1,62	R\$ 12,99
TOTAL MATERIAL:				R\$ 51,22
VALOR:				R\$ 72,14

32.11.6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,20000000	R\$ 16,62	R\$ 3,32
12543	SERVENTE	0,20000000	R\$ 12,44	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,81

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,67600000	R\$ 2,87	R\$ 1,94
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,94
VALOR:				R\$ 7,76

32.11.7.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	0,18000000	R\$ 691,14	R\$ 124,41
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE	0,52000000	R\$ 25,54	R\$ 13,28
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,07000000	R\$ 422,04	R\$ 29,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	1,00000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0,52000000	R\$ 17,71	R\$ 9,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,12000000	R\$ 32,97	R\$ 3,96
C2898	PINTURA HIDRACOR	0,52000000	R\$ 7,76	R\$ 4,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,12000000	R\$ 21,14	R\$ 2,54
TOTAL SERVICO:				R\$ 221,33
VALOR:				R\$ 221,33

32.11.7.2. C1888 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	16,00000000	R\$ 12,44	R\$ 199,04
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 232,27

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,69800000	R\$ 54,00	R\$ 37,69
10280	BRITA	0,67600000	R\$ 60,95	R\$ 53,52
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	R\$ 0,45	R\$ 98,58
TOTAL MATERIAL:				R\$ 189,77
VALOR:				R\$ 422,04

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 12,44	R\$ 14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 54,00	R\$ 0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,48000000	R\$ 0,45	R\$ 2,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 34,36

32.11.7.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62	R\$ 19,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 12,44	R\$ 14,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,75	R\$ 38,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 600,18	R\$ 12,00
TOTAL SERVICIO:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 85,10

32.11.7.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,62	R\$ 3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 12,44	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 2,87	R\$ 1,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 7,75

32.11.8.1. C1858 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 12,44	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 56,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 59,78	R\$ 0,43
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,78	R\$ 39,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,88	R\$ 0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,45	R\$ 0,91
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 19,74	R\$ 35,13
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 42,00	R\$ 24,78
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,79	R\$ 101,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 202,94
VALOR:						R\$ 258,96

32.11.9.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,42	R\$ 10,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,62	R\$ 13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,75	R\$ 0,41

Handwritten signature and initials.

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$	19,99	R\$	3,20
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$	1,35	R\$	0,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$	18,06	R\$	2,17
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,19
							VALOR:	R\$ 30,21

32.11.9.2. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	16,62	R\$ 4,98	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$	0,92	R\$ 0,41	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,42
							VALOR:	R\$ 6,40

32.11.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$	13,42	R\$ 67,08	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$	16,62	R\$ 83,08	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 150,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$	0,44	R\$ 0,73	
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$	15,82	R\$ 54,09	
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$	10,79	R\$ 5,40	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 60,22
							VALOR:	R\$ 210,38

32.11.10.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	13,42	R\$ 5,37	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	16,26	R\$ 6,50	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$	36,13	R\$ 0,03	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$	31,38	R\$ 0,01	
I0000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$	2,39	R\$ 3,83	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,86
							VALOR:	R\$ 15,74

32.11.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$	13,42	R\$ 6,04	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$	16,26	R\$ 7,32	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$	36,13	R\$ 0,04	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$	31,38	R\$ 0,02	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$	5,37	R\$ 8,06	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,11
							VALOR:	R\$ 21,46

32.11.10.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$	13,42	R\$ 8,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$	16,26	R\$ 9,92

[Handwritten signature] sec

				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	18,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,22	R\$	0,27
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,48	R\$	51,48
TOTAL MATERIAL:						R\$	51,75
VALOR:						R\$	69,85

32.11.10.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 13,42	R\$	11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,26	R\$	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	25,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,22	R\$	0,34
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,65	R\$	39,65
TOTAL MATERIAL:						R\$	39,99
VALOR:						R\$	65,21

32.11.10.5. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 12,44	R\$	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	8,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,80	R\$	226,80
TOTAL MATERIAL:						R\$	226,80
VALOR:						R\$	235,50

32.11.10.6. I2122 - TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") (UN)

VALOR:	R\$	27,45
--------	-----	-------

32.11.10.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,42	R\$	26,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,26	R\$	32,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	59,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,76	R\$	316,76
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,58	R\$	167,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,17	R\$	14,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,22	R\$	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,00	R\$	12,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,16	R\$	23,16
TOTAL MATERIAL:						R\$	533,80
VALOR:						R\$	593,14

32.11.10.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 13,42	R\$	36,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,26	R\$	44,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	81,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,17	R\$	14,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,22	R\$	0,19
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,53	R\$	77,53

Handwritten signature and initials

11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,00	R\$ 12,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,20	R\$ 103,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,88	R\$ 61,88
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 280,94
VALOR:						R\$ 382,54

32.11.10.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,26	R\$ 4,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,20
VALOR:						R\$ 8,26

32.11.11.1. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,42	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,26	R\$ 8,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,00
VALOR:						R\$ 38,84

32.11.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 13,42	R\$ 13,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 16,26	R\$ 15,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 29,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,30
VALOR:						R\$ 36,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 13,42	R\$ 3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,26	R\$ 3,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 36,13	R\$ 0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,38	R\$ 0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,13	R\$ 3,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,58
VALOR:						R\$ 10,70

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,26	R\$ 4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$	36,13	R\$	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$	31,38	R\$	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	5,32	R\$	5,37
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,99
							VALOR:	R\$ 14,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$	13,42	R\$ 6,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$	16,26	R\$ 8,45	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 15,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$	36,13	R\$ 0,90	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$	31,38	R\$ 1,26	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	8,67	R\$ 8,76	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,92
							VALOR:	R\$ 26,34

32.11.11.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$	13,42	R\$ 3,02	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$	13,42	R\$ 15,90	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$	16,62	R\$ 3,74	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$	16,62	R\$ 19,69	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$	16,62	R\$ 107,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$	12,44	R\$ 161,11	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 311,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$	8,04	R\$ 0,35	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$	54,00	R\$ 14,85	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$	6,62	R\$ 17,10	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$	80,95	R\$ 8,68	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$	0,88	R\$ 17,52	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$	24,26	R\$ 4,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$	0,45	R\$ 28,60	
10918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$	8,01	R\$ 0,47	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$	0,46	R\$ 141,65	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 231,98
							VALOR:	R\$ 543,30

32.12.1. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$	13,42	R\$ 29,52	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$	16,62	R\$ 36,56	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	16,62	R\$ 4,98	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 71,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$	7,60	R\$ 104,12	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$	14,55	R\$ 1,75	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 105,86
							VALOR:	R\$ 176,92

32.12.2. C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	13,42	R\$ 13,42

[Handwritten signature]

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 385,46	R\$ 385,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 385,46
VALOR:						R\$ 415,50

32.12.3. C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 0,05	R\$ 0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,07
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 16,62	R\$ 29,08
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 17,14	R\$ 30,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,81000000	R\$ 14,55	R\$ 37,98
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,18KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	R\$ 6,66	R\$ 955,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 993,96
VALOR:						R\$ 1.053,10

32.12.4. 18445 - CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE (UN)

VALOR:	R\$ 4.296,80
---------------	---------------------

32.12.5. 19816 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG (UN)

VALOR:	R\$ 28.941,88
---------------	----------------------

32.12.6. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 13,42	R\$ 858,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 16,62	R\$ 531,71
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,62	R\$ 266,86
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 12,44	R\$ 199,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1.855,23
VALOR:						R\$ 1.855,23

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 339,57	R\$ 135,83
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 74,97	R\$ 29,99
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 4,41	R\$ 10,58
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 13,23	R\$ 26,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 203,25
VALOR:						R\$ 203,28

32.13.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 395,62	R\$ 395,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 395,62
VALOR:						R\$ 395,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 395,62	R\$ 395,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 395,62
VALOR:						R\$ 395,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 16,62	R\$ 64,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 12,44	R\$ 78,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 142,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 54,00	R\$ 9,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,88	R\$ 15,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,45	R\$ 13,91
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 52,85	R\$ 7,29
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,46	R\$ 81,15
TOTAL MATERIAL:					R\$ 127,22	
VALOR:					R\$ 269,98	

33.1.1. 19324 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR: R\$ 171,70

33.1.2. 14447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: R\$ 788,02

33.1.3. 19826 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

VALOR: R\$ 711,33

33.1.4. 18990 - REGISTRO DE GAVETA FOFU CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10 (UN)

VALOR: R\$ 793,74

33.1.5. 13642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)

VALOR: R\$ 172,48

33.1.6. 110227 - VALVULA RETENÇÃO FOFU PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10 (UN)

VALOR: R\$ 588,80

33.1.7. 19650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV (UN)

VALOR: R\$ 1.364,80

33.1.8. 14900 - HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m (UN)

[Handwritten signature]

VALOR: R\$ 879,53

33.1.9. 14979 - REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR: R\$ 84,90

34.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 34,54	R\$ 103,83
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 101,03	R\$ 101,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 204,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 13,42	R\$ 53,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,62	R\$ 66,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 120,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,13	R\$ 427,68
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,35	R\$ 16,76
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,88	R\$ 71,88
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,40	R\$ 76,80
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,92	R\$ 29,92
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,77	R\$ 402,77
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,92	R\$ 217,92
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,30	R\$ 21,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.306,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,44	R\$ 320,44
TOTAL SERVICIO:						R\$ 320,44
VALOR:						R\$ 1.952,02

34.1.2. 18994 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)

VALOR: R\$ 22.991,83

34.1.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,42	R\$ 16,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62	R\$ 19,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,07	R\$ 21,07
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,50	R\$ 29,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 101,97
VALOR:						R\$ 138,01

34.1.4. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 501,79	R\$ 501,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 501,79
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$	421,21	R\$	6,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$	13,35	R\$	7,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$	16,82	R\$	8,99
TOTAL SERVIÇO:							R\$	22,19
VALOR:							R\$	23,98

34.1.5. C0834 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 13,42	R\$ 5,54
I0041	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 13,42	R\$ 26,30
I0121	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 16,62	R\$ 6,86
I0498	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 16,62	R\$ 32,57
I2391	SEINFRA	H	5,21100000	R\$ 16,62	R\$ 86,59
I2543	SEINFRA	H	9,42100000	R\$ 12,44	R\$ 117,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 275,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 8,04	R\$ 0,58
I0109	SEINFRA	M3	0,16340000	R\$ 54,00	R\$ 8,82
I0169	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 6,62	R\$ 28,27
I0280	SEINFRA	M3	0,15220000	R\$ 60,95	R\$ 9,28
I0441	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,88	R\$ 8,80
I0529	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 24,28	R\$ 7,86
I0805	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 0,45	R\$ 17,47
I1916	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 8,01	R\$ 0,78
I2082	SEINFRA	UN	181,00000000	R\$ 0,48	R\$ 89,98
TOTAL MATERIAL:					R\$ 165,85
VALOR:					R\$ 440,90

34.1.6. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,42	R\$ 8,05
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$ 9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,90	R\$ 40,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 40,90
VALOR:					R\$ 58,92

34.1.7. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42	R\$ 12,07
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62	R\$ 14,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 27,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 41,21
VALOR:					R\$ 68,24

34.1.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42	R\$ 12,07
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62	R\$ 14,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 27,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 18A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	41,21	R\$ LIC	41,21
						TOTAL MATERIAL:	R\$	41,21
						VALOR:	R\$	68,24

34.1.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$	4,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$	4,98
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,80	R\$	3,08
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,08
						VALOR:	R\$ 12,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 13,42	R\$	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,82	R\$	1,83
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,57	R\$	1,60
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,60
						VALOR:	R\$ 4,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,42	R\$	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$	2,16
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,61	R\$	2,66
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,66
						VALOR:	R\$ 6,57

34.1.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,42	R\$	46,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$	24,92
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 71,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,58	R\$	43,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,30	R\$	41,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,00	R\$	52,00
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 139,10
						VALOR:	R\$ 210,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 13,42	R\$	3,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,62	R\$	4,82
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,74	R\$	6,74
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,74

VALOR: R\$ 15,45

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 13,42	R\$ 2,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,62	R\$ 3,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,08
VALOR:						R\$ 12,38

34.1.15. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,42	R\$ 14,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,58	R\$ 40,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,58
VALOR:						R\$ 73,61

34.1.16. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,42	R\$ 14,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,95	R\$ 50,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,95
VALOR:						R\$ 83,98

34.1.17. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 13,42	R\$ 3,02
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 13,42	R\$ 15,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,62	R\$ 3,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,62	R\$ 19,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 16,62	R\$ 68,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 12,44	R\$ 89,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 200,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,04	R\$ 0,35
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 54,00	R\$ 6,36
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,62	R\$ 17,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 60,95	R\$ 5,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,89	R\$ 6,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,26	R\$ 4,85
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,45	R\$ 12,54
I1816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,01	R\$ 0,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,46	R\$ 65,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 119,82
VALOR:						R\$ 320,44

34.1.18. C4791 - LUMINARIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Handwritten signature and initials.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUĐANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 13,42	R\$ 30,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 16,62	R\$ 38,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,19	R\$ 25,19
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,80	R\$ 33,60
I1494	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,10	R\$ 33,10
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,72	R\$ 204,72
I6794	NÚCLEO P#01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,16	R\$ 37,92
I8474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,95	R\$ 54,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 463,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.587,71	R\$ 1.587,71
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.587,71
VALOR:						R\$ 2.120,35

3.09. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,42	R\$ 40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,62	R\$ 49,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 12,44	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 121,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,57	R\$ 18,82
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA G/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,17	R\$ 8,17
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
I0961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,60	R\$ 0,76
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,80	R\$ 8,40
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,97
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,46
VALOR:						R\$ 183,66

34.1.20. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,36
VALOR:						R\$ 11,34

34.2.1. 18454 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm² (M)

VALOR: R\$ 6,15

36.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 12,44	R\$ 3,11

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,11	3,11
VALOR:	R\$	3,11

35.2.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,57	R\$ 0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,09	R\$ 0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,43	R\$ 0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,98	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 4,87

35.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 83,29	R\$ 4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 12,44	R\$ 1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 5,95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 6,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 7,86

35.3.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 71,89	R\$ 5,03
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 83,29	R\$ 6,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,22	R\$ 1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 14,17

35.3.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 71,89	R\$ 6,47
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 83,29	R\$ 10,83
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,22	R\$ 1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 18,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
VALOR:						R\$ 20,55

[Handwritten signature]

35.3.5. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 285,30	R\$ 142,65
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 110,52	R\$ 36,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 179,12
					VALOR:	R\$ 179,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,87	R\$ 3,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,73	R\$ 1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,44	R\$ 13,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,06
					VALOR:	R\$ 18,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 103,73	R\$ 1,02
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 134,08	R\$ 1,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 2,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 12,44	R\$ 0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 2,58

35.3.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 103,73	R\$ 1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 134,08	R\$ 1,49
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 2,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 12,44	R\$ 0,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 2,91

35.3.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 103,73	R\$ 23,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 23,06
					VALOR:	R\$ 23,05

35.3.10. C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,80M (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PGM (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 71,89	R\$ 10,78
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,22	R\$ 2,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 13,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 12,44	R\$ 8,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	3,31110000	R\$ 5,65	R\$ 18,70
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,18000000	R\$ 14,50	R\$ 2,61
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,31

Handwritten signature and initials.

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 17,85	R\$ 0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,62	R\$ 6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 12,44	R\$ 13,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 54,00	R\$ 1,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 60,95	R\$ 2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,45	R\$ 4,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,40
VALOR:						R\$ 30,38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,85	R\$ 12,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,74
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 54,00	R\$ 50,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 60,95	R\$ 38,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,45	R\$ 177,41
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 59,12	R\$ 12,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 278,15
VALOR:						R\$ 365,53

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 101,03	R\$ 0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 13,42	R\$ 1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,62	R\$ 1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,04	R\$ 0,16
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,11	R\$ 7,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 10,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 13,42	R\$ 18,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,62	R\$ 22,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 24,26	R\$ 10,43
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,88	R\$ 0,59
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,09	R\$ 20,18

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,04	R\$ 2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,79	R\$ 5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,01	R\$ 12,81
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 52,58
					VALOR:	R\$ 93,11

35.4.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,39 R\$ 34,78	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 34,78
					VALOR:	R\$ 34,78

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62 R\$ 33,23	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44 R\$ 74,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 107,87
					VALOR:	R\$ 107,87

35.5.1. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,62 R\$ 3,99	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 12,44 R\$ 2,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,97

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11819	RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 24,52 R\$ 24,52	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,03 R\$ 6,10	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,62
					VALOR:	R\$ 37,59

35.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,62 R\$ 3,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,32

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,92 R\$ 0,28	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 3,60

35.7.1. C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.624,80 R\$ 1.624,80	
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.062,40 R\$ 1.062,40	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 2.687,20

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 13,42 R\$ 321,98	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,62 R\$ 398,78	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,62 R\$ 265,86	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 986,62

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	R\$ 6,28 R\$ 1.904,10	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.904,10
					VALOR:	R\$ 5.677,92

35.8.1. C3486 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 60,04	R\$ 480,29
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,17	R\$ 2,74
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,13	R\$ 2,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$	485,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 13,42	R\$ 214,88
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 16,62	R\$ 285,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 12,44	R\$ 398,08
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	878,69
VALOR:					R\$	1.363,65

35.9.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,62	R\$ 166,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,26	R\$ 162,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 12,44	R\$ 124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	453,12
VALOR:					R\$	453,12

35.9.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 691,14	R\$ 124,41
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,54	R\$ 13,28
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 422,04	R\$ 29,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 17,71	R\$ 9,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 32,97	R\$ 3,96
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 7,76	R\$ 4,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 21,14	R\$ 2,54
TOTAL SERVICOS:					R\$	221,33
VALOR:					R\$	221,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	3,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,57	R\$ 0,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,09	R\$ 0,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,43	R\$ 0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,98	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:					R\$	1,09
VALOR:					R\$	4,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 12,44	R\$ 32,97
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	32,97
VALOR:					R\$	32,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 12,44	R\$ LIC 21,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,15
VALOR:						R\$ 21,14

35.11.2.3. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 103,73	R\$ 1,15
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 134,08	R\$ 1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 12,44	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 2,91

35.11.2.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 103,73	R\$ 34,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 34,58
VALOR:						R\$ 34,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,62	R\$ 99,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 12,44	R\$ 111,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 211,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 54,00	R\$ 19,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,45	R\$ 49,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,85	R\$ 58,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 126,89
VALOR:						R\$ 338,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 12,44	R\$ 13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 54,00	R\$ 0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,88	R\$ 1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,45	R\$ 0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,54	R\$ 13,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,30
VALOR:						R\$ 47,86

35.11.3.3. C0062 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62	R\$ 19,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 12,44	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10623	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,59	R\$ 14,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 407,79	R\$ 1,47

[Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,47
VALOR:	R\$	46,10

35.11.4.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,85	R\$ 12,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 12,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,44	R\$ 74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 54,00	R\$ 46,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,45	R\$ 150,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 59,12	R\$ 49,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 246,00
VALOR:						R\$ 333,38

35.11.4.2. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,39	R\$ 34,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,78
VALOR:						R\$ 34,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 101,03	R\$ 0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 13,42	R\$ 1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,62	R\$ 1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,04	R\$ 0,16
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,11	R\$ 7,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 10,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 13,42	R\$ 18,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,62	R\$ 22,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 24,28	R\$ 10,43
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,88	R\$ 0,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,09	R\$ 20,18
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,04	R\$ 2,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,79	R\$ 5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,01	R\$ 12,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,58
VALOR:						R\$ 93,11

35.11.4.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,23

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$	12,44	R\$	74,64
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	107,87
						VALOR:	R\$	107,87

35.11.4.8. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,62	R\$ 5,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 12,44	R\$ 4,35
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,62	R\$ 4,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,04	R\$ 0,33
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,79	R\$ 3,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 8,01	R\$ 4,40
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,82	R\$ 26,82
						TOTAL MATERIAL: R\$ 50,23

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 316,43	R\$ 9,49
1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 182,60	R\$ 5,48
						TOTAL SERVIÇO: R\$ 14,98
						VALOR: R\$ 75,37

35.11.5.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 12,44	R\$ 13,68
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 31,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	38,00000000	R\$ 0,57	R\$ 18,74
						TOTAL MATERIAL: R\$ 18,74
						VALOR: R\$ 50,70

35.11.5.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 30,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,58	R\$ 16,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,43	R\$ 1,49
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,08	R\$ 3,78
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,50	R\$ 19,29
						TOTAL MATERIAL: R\$ 40,61
						VALOR: R\$ 70,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,44	R\$ 6,22
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,97	R\$ 5,90
						TOTAL MATERIAL: R\$ 5,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,20	R\$ 0,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 21,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,44	R\$ 3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,20	R\$ 0,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 9,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 12,44	R\$ 1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 54,00	R\$ 0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,45	R\$ 1,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,42
VALOR:						R\$ 4,94

35.11.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,62	R\$ 9,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,44	R\$ 7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 632,86	R\$ 15,82
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 15,82
VALOR:						R\$ 33,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,62	R\$ 9,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 12,44	R\$ 9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,00	R\$ 1,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,45	R\$ 3,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 24,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,62	R\$ 11,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 12,44	R\$ 8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,75	R\$ 38,23
I650B	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,62	R\$ 12,99

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	R\$	51,22
VALOR:	R\$	72,14

35.11.6.9. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,62	R\$ 3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 12,44	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,81

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 2,87	R\$ 1,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 7,75

35.11.7.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 691,14	R\$ 124,41
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,54	R\$ 13,28
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 422,04	R\$ 29,54
C4915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 17,71	R\$ 9,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 32,97	R\$ 3,96
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 7,76	R\$ 4,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 21,14	R\$ 2,54
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 221,33
VALOR:						R\$ 221,33

35.11.7.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,62	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 12,44	R\$ 199,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 232,27

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 54,00	R\$ 37,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 60,95	R\$ 53,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,45	R\$ 98,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 189,77
VALOR:						R\$ 422,04

35.11.7.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62	R\$ 16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 12,44	R\$ 14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,92

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 54,00	R\$ 0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,45	R\$ 2,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,44
VALOR:						R\$ 34,36

35.11.7.4. C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,62	R\$ 19,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 12,44	R\$ 14,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,87

Handwritten signature and initials.

MATERIAL	2 FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000 R\$ 34,75	R\$ 38,29
TOTAL MATERIAL:					R\$ 38,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000 R\$ 600,18	R\$ 12,00
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 12,00
VALOR:					R\$ 86,10

35.11.7.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000 R\$ 16,62	R\$ 3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000 R\$ 12,44	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87600000 R\$ 2,87	R\$ 1,94
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,94
VALOR:					R\$ 7,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000 R\$ 16,62	R\$ 24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000 R\$ 12,44	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 56,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000 R\$ 59,78	R\$ 0,43
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000 R\$ 15,78	R\$ 39,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000 R\$ 0,88	R\$ 0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000 R\$ 0,45	R\$ 0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000 R\$ 19,74	R\$ 35,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000 R\$ 42,00	R\$ 24,78
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000 R\$ 101,79	R\$ 101,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 202,94
VALOR:					R\$ 258,96

35.11.9.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000 R\$ 13,42	R\$ 10,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000 R\$ 16,62	R\$ 13,29
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000 R\$ 13,75	R\$ 0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000 R\$ 19,98	R\$ 3,20
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000 R\$ 1,35	R\$ 0,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000 R\$ 18,06	R\$ 2,17
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,19
VALOR:					R\$ 30,21

35.11.9.2. C0589 - CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000 R\$ 16,62	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000 R\$ 0,92	R\$ 0,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 5,46

35.11.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 13,42	R\$ 67,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,52	R\$ 83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 160,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,44	R\$ 0,73
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 15,82	R\$ 54,09
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 10,79	R\$ 5,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,22
VALOR:						R\$ 2096 210,38

35.11.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,42	R\$ 5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,26	R\$ 6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 36,13	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,38	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,39	R\$ 3,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,86
VALOR:						R\$ 15,74

35.11.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 13,42	R\$ 6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,26	R\$ 7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 36,13	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,38	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,37	R\$ 8,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,11
VALOR:						R\$ 21,46

35.11.10.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 13,42	R\$ 8,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,26	R\$ 9,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,22	R\$ 0,27
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,75
VALOR:						R\$ 69,85

35.11.10.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 13,42	R\$ 11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,26	R\$ 13,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,34

11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,85	R\$ 39,85
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 39,85
					VALOR:	R\$ 65,21

35.11.10.8. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 800L (UN) 1017

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 12,44	R\$ 8,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.800L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,80	R\$ 226,80
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 226,80
					VALOR:	R\$ 235,50

35.11.10.8. I2122 - TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (UN)

VALOR:	R\$ 27,45
--------	-----------

35.11.10.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,42	R\$ 26,83
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,26	R\$ 32,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 59,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,76	R\$ 316,76
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,58	R\$ 167,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,00	R\$ 12,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 533,80
					VALOR:	R\$ 593,14

35.11.10.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 13,42	R\$ 44,27
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18,26	R\$ 53,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 97,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,17	R\$ 28,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,81	R\$ 175,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,00	R\$ 12,00
11654	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,20	R\$ 103,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,86	R\$ 61,86
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 381,46
					VALOR:	R\$ 479,38

35.11.10.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,26	R\$ 4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,20

35.11.11.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) 2028

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,42	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,26	R\$ 8,13

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 24,00

VALOR: R\$ 38,84

35.11.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 13,42	R\$ 13,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,26	R\$ 15,89

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 29,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30

TOTAL MATERIAL: R\$ 7,30

VALOR: R\$ 36,38

35.11.11.3. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 13,42	R\$ 3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,26	R\$ 3,90

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 36,13	R\$ 0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,38	R\$ 0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,13	R\$ 3,16

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,58

VALOR: R\$ 10,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,26	R\$ 4,88

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 36,13	R\$ 0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 31,38	R\$ 0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,32	R\$ 5,37

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,99

VALOR: R\$ 14,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 13,42	R\$ 6,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,26	R\$ 8,45

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 36,13	R\$ 0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 31,38	R\$ 1,26
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,67	R\$ 6,74

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,90

VALOR: R\$ 24,33

Handwritten signature

TOTAL MATERIAL:	R\$	10,82
VALOR:	R\$	26,34

35.11.11.8. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 13,42 R\$ 3,02
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 13,42 R\$ 15,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,62 R\$ 3,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,62 R\$ 19,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49100000	R\$ 18,82 R\$ 107,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 12,44 R\$ 161,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 311,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,04 R\$ 0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 54,00 R\$ 14,85
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,62 R\$ 17,10
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 60,95 R\$ 6,58
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,88 R\$ 17,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,28 R\$ 4,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,45 R\$ 28,60
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,01 R\$ 0,47
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,46 R\$ 141,65
TOTAL MATERIAL:					R\$ 231,98
VALOR:					R\$ 543,30

35.12.1. C2778 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 13,42 R\$ 29,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,62 R\$ 36,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62 R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 71,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 7,60 R\$ 104,12
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,55 R\$ 1,75
TOTAL MATERIAL:					R\$ 105,86
VALOR:					R\$ 176,92

35.12.2. C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,42 R\$ 13,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,62 R\$ 16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 30,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 385,46 R\$ 385,46
TOTAL MATERIAL:					R\$ 385,46
VALOR:					R\$ 415,50

35.12.3. C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,03 R\$ 0,03
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 0,05 R\$ 0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 16,62 R\$ 29,08

[Handwritten signature]

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 17,14	R\$ 30,00
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 59,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	R\$ 14,55	R\$ 37,98
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,18KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	R\$ 6,66	R\$ 955,96
						TOTAL MATERIAL: R\$ 993,96
						VALOR: R\$ 1.053,10

35.12.4. C4743 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,26	R\$ 32,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 12,44	R\$ 24,88
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 57,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	R\$ 54,00	R\$ 3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	R\$ 0,45	R\$ 10,89
17441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.464,30	R\$ 1.464,30
						TOTAL MATERIAL: R\$ 1.478,47
						VALOR: R\$ 1.535,86

35.12.5. B4445 - CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE (UN)

VALOR:	R\$ 4.298,80
---------------	--------------

35.12.6. I9816 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG (UN)

VALOR:	R\$ 28.941,66
---------------	---------------

35.12.7. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 Vs (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 13,42	R\$ 858,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 16,62	R\$ 531,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,62	R\$ 265,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 12,44	R\$ 199,04
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1.855,23
						VALOR: R\$ 1.855,23

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 339,57	R\$ 135,83
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 74,97	R\$ 29,99
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 4,41	R\$ 10,58
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 13,23	R\$ 26,86
						TOTAL MATERIAL: R\$ 203,25
						VALOR: R\$ 203,26

35.13.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 395,62	R\$ 395,62
						TOTAL MATERIAL: R\$ 395,62
						VALOR: R\$ 395,62

35.13.3. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 395,62	R\$ 395,62
TOTAL MATERIAL:					R\$ 395,62
VALOR:					R\$ 395,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,85000000	R\$ 16,62	R\$ 64,14
12543	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 12,44	R\$ 78,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 142,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 54,00	R\$ 9,10
10441	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,86	R\$ 15,76
10805	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,45	R\$ 13,91
11600	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 52,85	R\$ 7,29
2082	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,46	R\$ 81,15
TOTAL MATERIAL:					R\$ 127,22
VALOR:					R\$ 269,98

36.1.1. 19326 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR:	R\$ 235,17
--------	------------

36.1.2. 14461 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR:	R\$ 1.251,02
--------	--------------

36.1.3. 14456 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR:	R\$ 922,34
--------	------------

36.1.4. 19826 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

VALOR:	R\$ 711,33
--------	------------

36.1.5. 19990 - REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10 (UN)

VALOR:	R\$ 793,74
--------	------------

36.1.6. 13645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR:	R\$ 331,95
--------	------------

36.1.7. 110227 - VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	R\$ 596,80
--------	------------

36.1.8. 14080 - REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	R\$ 190,45
--------	------------

36.1.9. 19650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)

VALOR:	R\$ 1.384,80
--------	--------------

[Handwritten signature]

36.1.10. I4900 - HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m (UN)

VALOR: R\$ 2070.978,53

37.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 34,54	R\$ 103,63
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 101,03	R\$ 101,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 204,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 13,42	R\$ 53,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,62	R\$ 66,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 120,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,13	R\$ 427,68
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,35	R\$ 16,76
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,88	R\$ 71,88
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,40	R\$ 76,80
11104	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,92	R\$ 29,92
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,77	R\$ 402,77
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,92	R\$ 217,92
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,30	R\$ 21,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.306,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,44	R\$ 320,44
TOTAL SERVICIO:						R\$ 320,44
VALOR:						R\$ 1.852,02

37.1.2. I6994 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)

VALOR: R\$ 22.991,83

37.1.3. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,42	R\$ 16,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,82	R\$ 19,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,07	R\$ 21,07
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,50	R\$ 29,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 101,97
VALOR:						R\$ 138,01

37.1.4. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_18/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 501,79	R\$ 501,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 501,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 421,21	R\$ 6,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 13,35	R\$ 7,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 16,82	R\$ 8,99
					TOTAL/SERVICO:	R\$ 22,19
					VALOR:	R\$ 523,98

37.1.5. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 13,42 R\$ 5,54	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 13,42 R\$ 26,30	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 16,62 R\$ 6,86	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 16,62 R\$ 32,57	
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	6,21100000	R\$ 16,62 R\$ 88,59	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	R\$ 12,44 R\$ 117,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 275,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 8,04 R\$ 0,58	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	R\$ 54,00 R\$ 8,82	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 6,82 R\$ 28,27	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	R\$ 60,95 R\$ 9,28	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,88 R\$ 8,80	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 24,26 R\$ 7,86	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 0,45 R\$ 17,47	
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 8,01 R\$ 0,78	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	R\$ 0,46 R\$ 83,98	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 165,85
					VALOR:	R\$ 440,90

37.1.6. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,42 R\$ 8,05	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,62 R\$ 9,97	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0689	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,90 R\$ 40,90	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 40,90
					VALOR:	R\$ 58,92

37.1.7. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42 R\$ 12,07	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62 R\$ 14,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,21 R\$ 41,21	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,21
					VALOR:	R\$ 68,24

37.1.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42 R\$ 12,07	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62 R\$ 14,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,21
					VALOR:	R\$ 88,24

37.1.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42	R\$ 12,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62	R\$ 14,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,21
					VALOR:	R\$ 88,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42	R\$ 12,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62	R\$ 14,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,21
					VALOR:	R\$ 88,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,42	R\$ 12,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62	R\$ 14,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,21
					VALOR:	R\$ 88,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,42	R\$ 4,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,80	R\$ 3,08
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,08
					VALOR:	R\$ 12,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,42	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,62	R\$ 8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 15,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,82	R\$ 6,41
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,41
					VALOR:	R\$ 21,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 13,42	R\$ 6,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,62	R\$ 7,48

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,37	R\$ 4,80

TOTAL MATERIAL: R\$ 4,81

VALOR: R\$ 18,32

37.1.15. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,42	R\$ 12,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,62	R\$ 14,95

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 27,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,28	R\$ 16,78

TOTAL MATERIAL: R\$ 16,78

VALOR: R\$ 43,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 13,42	R\$ 1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,62	R\$ 1,83

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,57	R\$ 1,60

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,60

VALOR: R\$ 4,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 13,42	R\$ 1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,62	R\$ 1,99

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,30	R\$ 2,35

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,35

VALOR: R\$ 5,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,42	R\$ 1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,61	R\$ 2,66

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,66

VALOR: R\$ 6,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 13,42	R\$ 1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,62	R\$ 2,33

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,55	R\$ 4,64
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,64
					VALOR:	R\$ 8,88

37.1.20. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,42	R\$ 1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,62	R\$ 2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,70	R\$ 4,80
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,80
					VALOR:	R\$ 8,70

37.1.21. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 13,42	R\$ 1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,62	R\$ 2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,68	R\$ 4,77
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,78
					VALOR:	R\$ 8,98

37.1.22. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 13,42	R\$ 46,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,62	R\$ 24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 71,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,30	R\$ 41,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,00	R\$ 52,00
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 139,10
					VALOR:	R\$ 210,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 13,42	R\$ 3,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,62	R\$ 4,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,74	R\$ 6,74
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,74
					VALOR:	R\$ 15,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 13,42	R\$ 2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,62	R\$ 3,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,08

FL 2039

37.1.25. C1685 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,42	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,58	R\$ 40,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,58
VALOR:						R\$ 73,61

37.1.26. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,42	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,62	R\$ 18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,95	R\$ 50,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,95
VALOR:						R\$ 83,98

37.1.27. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 13,42	R\$ 3,02
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 13,42	R\$ 15,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,62	R\$ 3,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,62	R\$ 19,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 16,62	R\$ 68,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 12,44	R\$ 89,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 200,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,04	R\$ 0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 54,00	R\$ 6,38
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,62	R\$ 17,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 60,95	R\$ 5,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,88	R\$ 6,73
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,28	R\$ 4,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	R\$ 0,45	R\$ 12,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,01	R\$ 0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,46	R\$ 65,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 119,82
VALOR:						R\$ 320,44

37.1.28. C4791 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 13,42	R\$ 30,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 16,62	R\$ 38,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 69,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,19	R\$ 25,19
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,80	R\$ 33,60
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,10	R\$ 33,10
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF : ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,72	R\$ 204,72

[Handwritten signature]

18794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,16	R\$ 37,92
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,96	R\$ 54,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 463,56
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.587,71	R\$ 1.587,71
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.587,71
VALOR:						R\$ 2.120,35

37.1.29. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 679 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 101,03	R\$ 101,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 101,03
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 12,44	R\$ 24,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,73	R\$ 361,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 361,73
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 323,84	R\$ 87,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 107,87	R\$ 29,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 32,97	R\$ 11,87
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 128,44
VALOR:						R\$ 616,06

37.1.30. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,42	R\$ 40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,62	R\$ 49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 12,44	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 121,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,57	R\$ 18,82
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,17	R\$ 8,17
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,60	R\$ 0,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,80	R\$ 8,40
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,97
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,46
VALOR:						R\$ 183,66

37.1.31. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,62	R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,36
VALOR:						R\$ 11,34

VALOR:	R\$	6,15
--------	-----	------




São Jorge Cabos e Fios - EIRELI
Igo Lucetti Sousa
Proprietário

JCC



FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 13 de MAIO de 2022.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRENCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 22002 - SEINFRA

Prezados Senhores,

A empresa SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI, do ramo de construção civil, CNPJ 04.929.389/0001-05, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, Rua Deputado Joao Adeodato, 550, Sala 318 A, Centro, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: IGOR LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: N° 2000031012249

CPF: 993.201.693-49

CNPJ: 04.929.389/0001-05

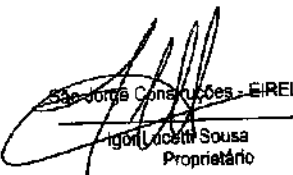
DOMICÍLIO: RUA MARIA DA CONCEIÇÃO AZEVEDO, 1831, LOTE 34

CIDADE: SOBRAL-CE

UF: CE

CELULAR: 88 92162132

EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM


São Jorge Construções - EIRELI
Igor Lucetti Sousa
Proprietário