



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P148484/2021	Data Abertura : 23/04/2021 - 16:31
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Mandacaru Empreendimentos	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 004/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	23/04/2021 - 16:31	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signatures]

PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / CE - TOMADA DE PREÇOS N 004/2021- SMS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DO MACHADOS

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL DE R\$ 294.758,28 (Duzentos e Noventa e Quatro Mil, Setecentos e Cinquenta e Oito Reais e Vinte e Oito centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS, que :

- **assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**
- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto ,sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução**
- **nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**
- **Concordamos com a atualização da proposta antes de 10(dez) dias de vencimento.**

Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o nosso prazo de **execução é de 120(Cento e Vinte) dias**.

Atenciosamente,

Massapê, 27 de ABRIL de 2021


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE


FRANCISCO AFRÂNIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS
ENG.CIVIL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2021-SMS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.016,72	3,40
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1.693,44	0,57
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.432,52	1,84
4	MOVIMENTO DE TERRA	3.279,87	1,11
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	36.706,25	12,45
6	PAREDES E PAINEIS	21.543,99	7,31
7	REVESTIMENTO	49.284,04	16,72
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	24.228,01	8,22
9	PINTURAS	21.730,88	7,37
10	COBERTURA	14.388,52	4,88
11	PISOS	25.686,62	8,71
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	9.109,22	3,09
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.373,98	1,14
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.242,00	10,26
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	22.074,23	7,49
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.174,73	2,09
17	TANQUE SÉPTICO	1.724,25	0,58
18	ÁGUAS PLUVIAIS	4.051,01	1,37
19	SERVIÇOS AUXILIARES	2.022,93	0,69
20	LIMPEZA FINAL	1.995,07	0,68

VALOR TOTAL 120 DIAS: 294.758,28 100,00

Duzentos e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos


Francisco Afonso S. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-6806D





149
bv

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAICUA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS

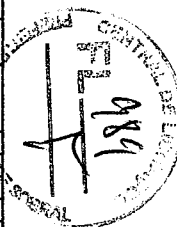
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.044,28	10.016,72
1.1	COMP.EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	2.011,07	2.504,18	8.044,28	10.016,72
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						1.359,96	1.693,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	113,33	141,12	1.359,96	1.693,44
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.362,60	5.432,52
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	126,56	6,48	8,07	820,11	1.021,34
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,08	14,03	17,47	99,33	123,69
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	10,85	13,51	43,40	54,04
3.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	88,16	7,56	9,41	666,49	829,59
3.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	342,81	2,85	3,55	977,01	1.216,98
3.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	22,68	8,64	10,76	195,96	244,04
3.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,43	32,38	40,32	337,72	420,54
3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	57,97	2,24	2,79	129,85	161,74
3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	57,97	18,85	23,47	1.092,73	1.360,56
4		MOVIMENTO DE TERRA						2.634,07	3.279,87
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,45	25,20	31,38	464,94	578,96
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	43,27	50,13	62,42	2.169,13	2.700,91
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						29.476,38	36.706,25
5.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	18,45	252,11	313,93	4.651,43	5.792,01
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,38	345,18	429,82	2.547,43	3.172,97
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,06	259,32	322,91	1.312,16	1.633,92
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,40	41,41	51,56	2.791,03	3.475,14
5.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	430,10	6,14	7,65	2.640,81	3.290,27
5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,06	140,28	174,68	709,82	883,88
5.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	77,20	69,77	86,88	5.386,24	6.707,14
5.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	110,52	71,21	88,67	7.870,13	9.799,81
5.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,25	16,99	21,16	1.567,33	1.952,01
6		PAREDES E PAINEIS						17.302,16	21.543,99
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	347,74	33,98	42,31	11.816,21	14.712,88
6.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,42	170,70	212,56	925,19	1.152,08
6.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,37	294,51	366,72	2.465,05	3.069,45
6.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	206,97	257,72	1.034,85	1.288,60
6.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	7,19	8,95	129,42	161,10
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,97	62,22	77,48	931,43	1.159,88
7		REVESTIMENTO						39.680,78	49.284,04
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	695,48	3,73	4,64	2.594,14	3.227,03
7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	564,83	24,25	30,20	13.697,13	17.057,87



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

03/09

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,00	18,61	23,17	2.431,40	3.027,16
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,20	58,82	73,24	12.363,96	15.395,05
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	240,38	5,34	6,65	1.283,63	1.598,53
7.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	186,33	7,15	8,90	1.332,26	1.658,34
7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	186,33	20,05	24,97	3.735,92	4.652,66
7.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,77	49,28	61,36	1.122,11	1.397,17
7.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,77	5,67	7,06	129,11	160,76
7.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	63,29	14,08	17,53	891,12	1.109,47
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS							19.456,92	24.228,01
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	463,97	577,74	1.855,88	2.310,96
8.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	468,85	583,81	937,70	1.167,62
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	479,11	596,59	5.270,21	6.562,49
8.4	COMP.EXT-02	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	PRÓPRIA	M	2,00	483,15	601,62	966,30	1.203,24
8.5	COMP.EXT-03	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	PRÓPRIA	UND	1,00	1.358,49	1.691,59	1.358,49	1.691,59
8.6	COMP.EXT-04	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.40X2.10)m E=10mm	PRÓPRIA	UND	1,00	1.274,62	1.587,16	1.274,62	1.587,16
8.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,80	176,05	219,22	1.197,14	1.490,70
8.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,80	91,20	113,56	620,16	772,21
8.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,08	43,16	53,74	607,69	756,66
8.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	13,10	31,52	39,25	412,91	514,18
8.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,80	139,73	173,99	950,16	1.183,13
8.12	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	63,84	41,34	51,48	2.639,15	3.286,48
8.13	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	273,56	340,64	919,16	1.144,55
8.14	COMP.EXT-05	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ DE 1A. QUALIDADE, COM 0,80M DE LARGURA POR 2,10M DE ALTURA, COMPLETA, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00	447,35	557,04	447,35	557,04
9	PINTURAS							17.450,34	21.730,88
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	170,85	9,03	11,24	1.542,78	1.920,35
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	70,99	9,33	11,62	662,34	824,90
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	546,12	8,76	10,91	4.784,01	5.958,17
9.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	755,90	11,74	14,62	8.874,27	11.051,26
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	70,99	12,88	16,04	914,35	1.138,68
9.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,97	13,50	16,81	418,10	520,61
9.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,05	10,31	12,84	113,93	141,88
9.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,05	12,72	15,84	140,56	175,03
10	COBERTURA							11.666,82	14.388,52
10.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	199,76	39,94	49,73	7.978,41	9.934,06
10.2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	48,50	11,84	14,74	574,24	714,89
10.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	44,82	55,54	69,16	2.489,30	3.099,75
10.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,42	23,99	29,87	513,87	639,82
11	PISOS							20.628,04	25.686,62
11.1	C1611	MASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	186,33	23,39	29,13	4.358,26	5.427,79

Francisco Antonio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-38050



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTURAS	SEINFRA	M2	186,00	5,68	7,07	1.058,35	1.317,35
11.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,18	56,14	69,91	1.694,31	2.109,88
11.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,20	58,85	73,28	1.071,07	1.333,70
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	156,15	70,84	88,21	11.061,67	13.773,99
11.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	25,97	40,45	50,37	1.050,49	1.308,11
11.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8,57	23,64	29,44	202,59	252,30
11.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	5,00	26,26	32,70	131,30	163,50
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							7.316,43	9.109,22
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	659,50	821,21	1.319,00	1.642,42
12.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	249,79	311,04	1.498,74	1.866,24
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,94	9,89	47,64	59,34
12.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,40	146,17	182,01	1.227,83	1.528,88
12.5	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	59,65	74,28	357,90	445,68
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	20,68	25,75	124,08	154,50
12.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	44,95	55,97	269,70	335,82
12.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	34,08	42,44	204,48	254,64
12.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	38,18	47,54	229,08	285,24
12.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	426,87	531,54	1.707,48	2.126,16
12.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	2,65	124,34	154,83	329,50	410,30
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.709,89	3.373,98
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	84,00	12,05	15,00	1.012,20	1.260,00
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	16,18	20,15	485,40	604,50
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	19,92	24,80	119,52	148,80
13.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	60,03	74,75	60,03	74,75
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	59,72	74,36	597,20	743,60
13.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	57,14	71,15	342,84	426,90
13.7	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	92,70	115,43	92,70	115,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.291,78	30.242,00
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	414,00	9,41	11,72	3.895,74	4.852,08
14.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	13,92	17,33	250,56	311,94
14.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,00	24,55	30,57	785,60	978,24
14.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.200,00	3,89	4,84	8.558,00	10.648,00
14.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	230,00	5,61	6,99	1.290,30	1.607,70
14.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	94,00	4,49	5,59	422,06	525,46
14.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	49,00	5,63	7,01	275,87	343,49
14.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	14,15	17,62	113,20	140,96
14.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	14,15	17,62	14,15	17,62
14.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	14,15	17,62	99,05	123,34
14.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	59,65	74,28	238,60	297,12
14.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	59,65	74,28	59,65	74,28
14.13	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	151,91	189,16	455,73	567,48
14.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,09	25,02	100,45	125,10
14.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,52	20,57	115,64	143,99
14.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,23	31,42	50,46	62,84
14.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,40	12,95	83,20	103,60
14.18	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	12,00	25,92	32,28	311,04	387,36
14.19	COMP.EXT-06	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	PRÓPRIA	UN	14,00	57,42	71,50	803,88	1.001,00
14.20	COMP.EXT-07	LUMINÁRIA LED DUPLA 20W BRANCO FRIO 90 CM	PRÓPRIA	UN	23,00	80,74	100,54	1.857,02	2.312,42



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENGENHEIRO CIVIL
OAB-SP 87000

14.21	COMP.EXT-08	REFLETOR RETANGULAR LED 200W	PRÓPRIA	UN		497,41	619,37	1.989,64	2.477,48
14.22	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDO 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN		177,40	220,90	354,80	441,80
14.23	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	55,72	69,38	55,72	69,38
14.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	67,00	9,94	12,38	665,98	829,46
14.25	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	43,07	53,63	43,07	53,63
14.26	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.402,37	1.746,23	1.402,37	1.746,23
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							17.727,28	22.074,23
15.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.791,84	2.231,20	1.791,84	2.231,20
15.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	2.356,02	2.933,72	14.136,12	17.602,32
15.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	26,80	21,07	26,24	564,68	703,23
15.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	26,80	27,06	33,70	725,21	903,16
15.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	26,80	5,16	6,43	138,29	172,32
15.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,80	12,05	15,00	371,14	462,00
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							4.958,96	6.174,73
16.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	233,10	290,26	1.864,80	2.322,08
16.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	26,60	33,12	266,00	331,20
16.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	8,16	10,16	146,88	182,88
16.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	11,29	14,06	338,70	421,80
16.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	17,81	22,18	213,72	266,16
16.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,00	20,04	24,95	1.082,16	1.347,30
16.7	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	8,22	10,24	24,66	30,72
16.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	9,31	11,59	74,48	92,72
16.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	13,77	17,15	27,54	34,30
16.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	16,03	19,96	48,09	59,88
16.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	8,19	10,20	106,47	132,60
16.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	17,00	8,87	11,04	150,79	187,68
16.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	18,08	22,51	90,40	112,55
16.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	18,82	23,43	37,64	46,86
16.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	23,07	28,73	115,35	143,65
16.16	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	37,54	46,74	37,54	46,74
16.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	5,45	6,79	49,05	61,11
16.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	14,33	17,84	14,33	17,84
16.19	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	22,63	28,18	67,89	84,54
16.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	23,37	29,10	23,37	29,10
16.21	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	6,00	29,85	37,17	179,10	223,02
17	TANQUE SÉPTICO							1.384,84	1.724,25
17.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	5,20	3,68	4,58	19,14	23,82
17.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,20	15,71	19,56	81,69	101,71
17.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,60	16,17	20,13	42,04	52,34
17.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,00	59,31	73,85	652,41	812,35
17.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00	3,73	4,64	41,03	51,04
17.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00	19,92	24,80	219,12	272,80
17.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	1,68	73,87	91,98	124,10	154,53
17.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,51	82,57	102,82	42,11	52,44
17.9	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1,68	31,60	39,35	53,09	66,11
17.10	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,98	112,36	139,91	110,11	137,11



[Handwritten signature]

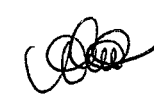
[Handwritten signature]

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 100000

18	ÁGUAS PLUVIAIS							3.253,30	4.051,01
18.1	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	15,63	39,07	48,65	612,62	762,83
18.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6,27	110,53	137,63	693,02	862,94
18.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	30,00	17,81	22,18	534,30	665,40
18.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	20,04	24,95	480,96	598,80
18.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	233,10	290,26	932,40	1.161,04
19	SERVIÇOS AUXILIARES							1.624,11	2.022,93
19.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	90,90	4,01	4,99	364,51	453,59
19.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	187,72	6,71	8,36	1.259,60	1.569,34
20	LIMPEZA FINAL							1.602,80	1.995,07
20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	240,66	6,66	8,29	1.602,80	1.995,07
VALOR TOTAL 120 DIAS:								294.758,28	

Duzentos e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos


 Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-S806D



27.49



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS

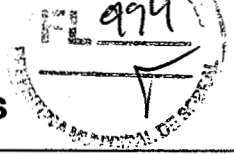
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2021-SMS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,15120000	5.558,87
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,09360000	12.506,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2.011,07
VALOR SEM ENCARGOS:					1.352,52
VALOR ENCARGOS (48.69%):					658,55
VALOR COM ENCARGOS:					2.011,07
VALOR BDI (24.52%):					493,11
QUANTIDADE:					4,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,84
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,11
TOTAL MATERIAL:					94,31
VALOR SEM ENCARGOS:					104,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,75
VALOR COM ENCARGOS:					113,33
VALOR BDI (24.52%):					27,79
QUANTIDADE:					12,00

3.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04320000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR BDI (24.52%):					1,59
QUANTIDADE:					126,56

3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09360000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93600000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04
VALOR SEM ENCARGOS:					7,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					14,03
VALOR BDI (24.52%):					3,44
QUANTIDADE:					7,08

3.3. C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14400000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					5,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,99

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Francisco da Conceição
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-00000

[Handwritten signature]

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-00000



VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (24.52%):	2,66
QUANTIDADE:	4,00

3.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05040000	17,83	0,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50400000	13,21	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,56
VALOR BDI (24.52%):						1,85
QUANTIDADE:						88,16

3.5. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21600000	13,21	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,85
VALOR BDI (24.52%):						0,70
QUANTIDADE:						342,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05760000	17,83	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,64
VALOR BDI (24.52%):						2,12
QUANTIDADE:						22,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	17,83	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16000000	13,21	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:						32,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,89
VALOR COM ENCARGOS:						32,38
VALOR BDI (24.52%):						7,94
QUANTIDADE:						10,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	84,83	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	111,96	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01497600	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						2,24
VALOR BDI (24.52%):						0,55
QUANTIDADE:						57,97

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	84,83	18,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,85

Francisco Adriano C. de Aguiar

 Engenheiro Civil

 CREA-8806D



VALOR SEM ENCARGOS:	17,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,85
VALOR BDI (24.52%):	4,62
QUANTIDADE:	57,97

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90800000	13,21	25,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,20
VALOR SEM ENCARGOS:						13,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,59
VALOR COM ENCARGOS:						25,20
VALOR BDI (24.52%):						6,18
QUANTIDADE:						18,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	78,69	2,75
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,41	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,71
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75600000	13,21	9,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,12	36,43
TOTAL MATERIAL:						36,43
VALOR SEM ENCARGOS:						45,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						50,13
VALOR BDI (24.52%):						12,29
QUANTIDADE:						43,27

5.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80000000	17,83	64,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04000000	13,21	66,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						130,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,13	55,35
TOTAL MATERIAL:						55,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	219,95	65,99
TOTAL SERVIÇO:						65,99
VALOR SEM ENCARGOS:						178,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,29
VALOR COM ENCARGOS:						252,11
VALOR BDI (24.52%):						61,82
QUANTIDADE:						18,45

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,12000000	17,83	109,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,62400000	13,21	87,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						196,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,30	70,50
TOTAL MATERIAL:						70,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	260,21	78,06
TOTAL SERVIÇO:						78,06
VALOR SEM ENCARGOS:						241,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,57
VALOR COM ENCARGOS:						345,18
VALOR BDI (24.52%):						84,64

10/11/2023
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-0328D

10/11/23

QUANTIDADE:	7,38
-------------	------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,14	10,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32000000	13,21	57,07
TOTAL MAO DE OBRA:						57,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	36,72	31,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,26	34,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,33	115,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,22	10,50
TOTAL MATERIAL:						192,15
VALOR SEM ENCARGOS:						229,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,10
VALOR COM ENCARGOS:						259,32
VALOR BDI (24.52%):						63,59
QUANTIDADE:						5,06

5.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93600000	14,52	13,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93600000	17,83	16,69
TOTAL MAO DE OBRA:						30,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,98	2,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,11	1,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,41	1,71
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,93
VALOR COM ENCARGOS:						41,41
VALOR BDI (24.52%):						10,15
QUANTIDADE:						67,40

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	83,62	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05760000	14,52	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05760000	17,83	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,28	0,17
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,27	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (24.52%):						1,51
QUANTIDADE:						430,10

5.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

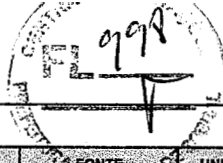
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,60000000	17,83	64,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:						140,28
VALOR SEM ENCARGOS:						75,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						64,54
VALOR COM ENCARGOS:						140,28
VALOR BDI (24.52%):						34,40

[Assinatura]

[Assinatura]

Francisco José de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8888D

111



QUANTIDADE:	5,06
-------------	------

5.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25200000	17,83	4,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25200000	13,21	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34	2,47
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,60	21,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,84	15,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,11	0,24
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,41	3,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,81	3,78
TOTAL MATERIAL:						46,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,75	9,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,28	5,61
TOTAL SERVICO:						15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						62,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						69,77
VALOR BDI (24.52%):						17,11
QUANTIDADE:						77,20

5.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25200000	17,83	4,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25200000	13,21	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34	2,47
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,04	23,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,84	15,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,11	0,24
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,41	3,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,81	3,78
TOTAL MATERIAL:						48,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,75	9,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,28	5,61
TOTAL SERVICO:						15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						63,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						71,21
VALOR BDI (24.52%):						17,46
QUANTIDADE:						110,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14400000	14,52	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,45	14,90
TOTAL MATERIAL:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						16,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						16,99
VALOR BDI (24.52%):						4,17
QUANTIDADE:						92,25

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84

Handwritten signatures and stamps:
- A large handwritten signature 'Joaquim' is visible.
- A circular stamp with the text 'EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL' and 'CNPJ 08.040.808/0001-00' is present.
- There are other illegible handwritten notes and marks.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80640000	13,21	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						23,40
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,72	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79	1,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,33	0,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30	7,50
TOTAL MATERIAL:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						23,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,81
VALOR COM ENCARGOS:						33,98
VALOR BDI (24.52%):						8,33
QUANTIDADE:						347,74

6.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86400000	17,83	15,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	13,21	19,02
TOTAL MAO DE OBRA:						34,43
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	39,60	0,32
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	134,89	134,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,33	1,06
TOTAL MATERIAL:						136,27
VALOR SEM ENCARGOS:						154,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						170,70
VALOR BDI (24.52%):						41,86
QUANTIDADE:						5,42

6.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,16000000	17,83	38,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16000000	13,21	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:						67,04
MATERIAL						
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	169,92	13,59
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	7,45	7,82
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	206,06	206,06
TOTAL MATERIAL:						227,47
VALOR SEM ENCARGOS:						263,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,83
VALOR COM ENCARGOS:						294,51
VALOR BDI (24.52%):						72,21
QUANTIDADE:						8,37

6.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						19,26
MATERIAL						
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	101,52	101,52
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,50	65,50
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,69	20,69
TOTAL MATERIAL:						187,71
VALOR SEM ENCARGOS:						198,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						206,97
VALOR BDI (24.52%):						50,75
QUANTIDADE:						5,00

6.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10800000	17,83	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21600000	13,21	2,85

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	3,80	1,90
				TOTAL MATERIAL:		1,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	513,67	0,51
				TOTAL SERVICO:		0,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,34
				VALOR COM ENCARGOS:		7,19
				VALOR BDI (24.52%):		1,76
				QUANTIDADE:		18,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	14,14	0,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	17,83	10,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50400000	17,83	8,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	17,83	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	13,21	10,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,28	0,17
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	39,60	1,58
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,20	4,32
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,89	11,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,33	5,73
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	50,22	4,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,11	0,16
				TOTAL MATERIAL:		28,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		46,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,54
				VALOR COM ENCARGOS:		62,22
				VALOR BDI (24.52%):		15,26
				QUANTIDADE:		14,97

7.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	17,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10800000	13,21	1,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,72	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
				TOTAL MATERIAL:		1,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,48
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,25
				VALOR COM ENCARGOS:		3,73
				VALOR BDI (24.52%):		0,91
				QUANTIDADE:		695,48

7.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43200000	17,83	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	13,21	5,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	433,48	10,84
				TOTAL SERVICO:		10,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,72
				VALOR COM ENCARGOS:		24,25
				VALOR BDI (24.52%):		6,95

QUANTIDADE:	564,83
-------------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43200000	17,83	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	36,72	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,33	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						18,61
VALOR BDI (24.52%):						4,56
QUANTIDADE:						130,65

7.4. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51840000	17,83	9,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51840000	13,21	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,44	11,52
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,37	31,21
TOTAL MATERIAL:						42,73
VALOR SEM ENCARGOS:						51,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						58,82
VALOR BDI (24.52%):						14,42
QUANTIDADE:						210,20

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14400000	17,83	2,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,06	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (24.52%):						1,31
QUANTIDADE:						240,38

7.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	260,21	1,56
TOTAL SERVICO:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (24.52%):						1,75
QUANTIDADE:						186,33

7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50400000	17,83	8,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50400000	13,21	6,66

SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	219,95	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						15,65
TOTAL SERVIÇO:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,05
VALOR BDI (24.52%):						4,92
QUANTIDADE:						186,33

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,51840000	17,83	9,24
I2543	SERVENTE	H	0,51840000	13,21	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					16,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,44	8,64
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,32	24,55
TOTAL MATERIAL:					33,19
VALOR SEM ENCARGOS:					41,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					49,28
VALOR BDI (24.52%):					12,08
QUANTIDADE:					22,77

7.9. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,14400000	17,83	2,57
I2543	SERVENTE	H	0,14400000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					4,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	2,06	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					5,67
VALOR BDI (24.52%):					1,39
QUANTIDADE:					22,77

7.10. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,43200000	17,83	7,70
I2543	SERVENTE	H	0,28800000	13,21	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,33	0,25
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,58
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,29
VALOR COM ENCARGOS:					14,08
VALOR BDI (24.52%):					3,45
QUANTIDADE:					63,29

8.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	21,75	43,50
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00000000	226,23	226,23
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	194,24	194,24
TOTAL SERVIÇO:					463,97
VALOR SEM ENCARGOS:					409,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,57
VALOR COM ENCARGOS:					463,97
VALOR BDI (24.52%):					113,77

QUANTIDADE:	4,00
-------------	------

8.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNECEDOR	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	LMS	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,75	43,50
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		SEINFRA	CJ	1,00000000	228,23	228,23
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		SEINFRA	UN	1,00000000	199,12	199,12
TOTAL SERVIÇO:						468,85	
VALOR SEM ENCARGOS:						414,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,57	
VALOR COM ENCARGOS:						468,85	
VALOR BDI (24.52%):						114,96	
QUANTIDADE:						2,00	

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,75	43,50
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	228,23	228,23
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,38	209,38
				TOTAL SERVIÇO:		479,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		424,54
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		54,57
				VALOR COM ENCARGOS:		479,11
				VALOR BDI (24.52%):		117,48
				QUANTIDADE:		11,00

8.4. COMP.EXT_02 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,836000000	14,52	26,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,836000000	17,83	32,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		59,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,000000000	14,16	42,48
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000000	33,12	33,12
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,890000000	41,49	78,42
				TOTAL MATERIAL:		154,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,000000000	21,75	43,50
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,000000000	228,23	228,23
				TOTAL SERVICO:		269,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		428,58
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		54,57
				VALOR COM ENCARGOS:		483,15
				VALOR BDI (24.52%):		118,47
				QUANTIDADE:		2,00

8.5. COMP.EXT-03 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (UND)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	4,44	11,54
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,23	2,90
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,56	15,03
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,10	41,86
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	13,79	35,85
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	55,01	71,51
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	435,12	435,12
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	8,66	22,52
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,68	51,17
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,38000000	199,70	670,99
TOTAL MATERIAL:						1.358,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1.358,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.358,49
VALOR BDI (24.52%):						333,10
QUANTIDADE:						1,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	4,44	11,54
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,23	2,90
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,56	15,03
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,10	41,86
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	13,79	35,85
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	55,01	71,51
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	435,12	435,12
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	8,66	22,52
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,68	51,17
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,94000000	199,70	587,12
					TOTAL MATERIAL:	1.274,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.274,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.274,62
					VALOR BDI (24.52%):	312,54
					QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	176,05	176,05
				TOTAL MATERIAL:	176,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	176,05
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	176,05
				VALOR BDI (24.62%):	43,17
				QUANTIDADE:	6,80

8.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	91,20	91,20
				TOTAL MATERIAL:		91,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		91,20
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		91,20
				VALOR BDI (24.52%):		22,38
				QUANTIDADE:		6,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	2,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	32,85	32,85
				TOTAL MATERIAL:		32,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	403,99	1,51
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						38,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						43,16
VALOR BDI (24.62%):						10,58
QUANTIDADE:						14,08

8.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	28,96	28,31
					TOTAL MATERIAL:	28,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,04



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	31,52
VALOR BDI (24.52%):	7,73
QUANTIDADE:	13,10

8.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,16000000	17,83	38,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,16000000	13,21	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:				67,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00800000	36,72	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,57000000	0,79	0,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,84000000	0,33	0,94
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	1,00000000	71,01	71,01

TOTAL MATERIAL:	72,69
VALOR SEM ENCARGOS:	108,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,83
VALOR COM ENCARGOS:	139,73
VALOR BDI (24.52%):	34,26
QUANTIDADE:	6,80

8.12. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,54000000	14,52	7,84
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				17,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA KG	0,35000000	10,12	3,54
I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA M2	1,05000000	19,36	20,33

TOTAL MATERIAL:	23,87
VALOR SEM ENCARGOS:	33,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	41,34
VALOR BDI (24.52%):	10,14
QUANTIDADE:	63,84

8.13. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA H	0,72000000	17,83	12,84
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,26200000	17,83	4,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,18000000	13,21	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:				19,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00100000	39,60	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,33	0,05
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	253,76	253,76

TOTAL MATERIAL:	253,85
VALOR SEM ENCARGOS:	264,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,07
VALOR COM ENCARGOS:	273,56
VALOR BDI (24.52%):	67,08
QUANTIDADE:	3,36

8.14. COMP.EXT-05 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANA DE 1A. QUALIDADE, COM 0,80M DE LARGURA POR 2,10M DE ALTURA, COMPLETA, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,83600000	14,52	26,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,83600000	17,83	32,74
TOTAL MAO DE OBRA:				59,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1606 PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA UN	2,00000000	9,77	19,54
I02277 Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE m	2,00000000	21,10	42,20
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA M2	1,68000000	41,49	69,70
I01992 Roldana para porta correr (inferior)	ORSE un	2,00000000	2,87	5,74
I01993 Roldana para porta correr (superior)	ORSE un	2,00000000	19,38	38,76

ENGENHARIA CREA-202

				TOTAL MATERIAL:		175,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,71	79,71
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00000000	26,46	132,30
TOTAL SERVICOS:						212,01
VALOR SEM ENCARGOS:						382,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						64,87
VALOR COM ENCARGOS:						447,35
VALOR BDI (24.52%):						109,69
QUANTIDADE:						1,00

9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14400000	14,52	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21600000	17,85	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,70	1,65
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,61	1,43
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						9,03
VALOR BDI (24.52%):						2,21
QUANTIDADE:						170,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25200000	17,85	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,40	0,20
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (24.52%):						2,29
QUANTIDADE:						70,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14400000	14,52	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21600000	17,85	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,79	2,65
TOTAL MATERIAL:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,76
VALOR BDI (24.52%):						2,15
QUANTIDADE:						546,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25200000	14,52	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	17,85	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,70	1,04
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,66	1,80



TOTAL MATERIAL:	2,94
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (24.52%):	2,88
QUANTIDADE:	755,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25200000	14,52	3,66
I2395	PINTOR	H	0,28800000	17,85	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	9,20	0,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,98	1,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,21	2,08

TOTAL MATERIAL:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR BDI (24.52%):	3,16
QUANTIDADE:	70,99

9.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,36000000	17,85	6,43
I2543	SERVENTE	H	0,28800000	13,21	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					10,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	12,21	3,05
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	2,79	0,22

TOTAL MATERIAL:	3,27
VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (24.52%):	3,31
QUANTIDADE:	30,97

9.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA O LEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21600000	14,52	3,14
I2395	PINTOR	H	0,25200000	17,85	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,40	0,20
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	5,49	2,47

TOTAL MATERIAL:	2,67
VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI (24.52%):	2,53
QUANTIDADE:	11,05

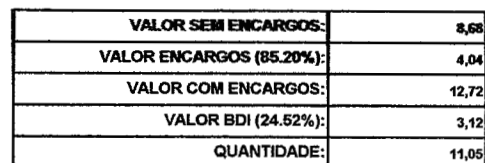
9.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25200000	14,52	3,66
I2395	PINTOR	H	0,28800000	17,85	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,20	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	15,45	2,47
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	7,11	0,92
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,40	0,16

TOTAL MATERIAL:	3,92
-----------------	------

Handwritten signatures and stamps:
- A large signature 'FACIL 1007' is visible across the bottom of the page.
- A circular stamp of the company 'FACIL 1007' is located at the bottom center.
- A rectangular stamp with the text 'FACIL 1007' and 'CREA-86880' is located at the bottom right.



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21600000	14,52	3,14
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21600000	17,83	3,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	25,86	28,45

TOTAL MATERIAL:	32,85
VALOR SEM ENCARGOS:	36,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	39,94
VALOR BDI (24.52%):	9,79
QUANTIDADE:	199,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (24.52%):	2,90
QUANTIDADE:	48,50

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AIUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86400000	14,52	12,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86400000	17,83	15,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,17	23,87
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,11	0,73
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	27,39	1,10
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	47,04	1,88

TOTAL MATERIAL:	27,58
VALOR SEM ENCARGOS:	42,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	55,54
VALOR BDI (24.52%):	13,62
QUANTIDADE:	44,82

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	14,52	5,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,43	11,77
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	8,11	0,57

TOTAL MATERIAL:	12,34
VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI (24.52%):	5,88
QUANTIDADE:	21,42

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03860000	14,14	0,51

COEFICIENTE

PREÇO

003680000

FRANCISCO MATEUS MACIEL DOS SANTOS

ENFERMEIRO

CREA-886/D

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	17,83	5,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	13,21	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						15,60
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	36,72	1,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,26	2,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,33	3,63
TOTAL MATERIAL:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						23,39
VALOR BDI (24.52%):						5,74
QUANTIDADE:						186,33

11.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10800000	17,83	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21600000	13,21	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,86	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						5,68
VALOR BDI (24.52%):						1,39
QUANTIDADE:						186,33

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,43200000	17,83	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	13,21	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,44	11,52
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,37	31,21
TOTAL MATERIAL:						42,73
VALOR SEM ENCARGOS:						49,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						56,14
VALOR BDI (24.52%):						13,77
QUANTIDADE:						30,18

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,54	48,54
TOTAL MATERIAL:						48,54
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	403,99	1,51
TOTAL SERVICIO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						54,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						58,85
VALOR BDI (24.52%):						14,43
QUANTIDADE:						18,20

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--	--	-------------	----------------	-------

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,86	0,17
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,61	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86400000	17,83	15,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86400000	13,21	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						46,08
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,30	6,30
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	39,60	1,19
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,56	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,33	8,77
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,11	0,36
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	22,97	2,30
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	22,97	1,15
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,98	2,45
TOTAL MATERIAL:						24,10
VALOR SEM ENCARGOS:						49,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,20
VALOR COM ENCARGOS:						70,84
VALOR BDI (24.52%):						17,37
QUANTIDADE:						156,15

11.9.94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,85	0,96
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,45000000	1,30	0,59
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	12,61	14,15
TOTAL MATERIAL:						15,70
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	13,19	1,79
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	224,84	16,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	13,29	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	10,20	3,64
TOTAL SERVICOS:						24,75
VALOR SEM ENCARGOS:						36,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,59
VALOR COM ENCARGOS:						40,45
VALOR BDI (24.52%):						9,92
QUANTIDADE:						25,97

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

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHII)	SEINFRA	H	0,07570000	18,07	1,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,41	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,11484000	17,83	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11484000	13,21	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	36,72	2,09
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	27,96	0,18
19513	TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,32	16,32
TOTAL MATERIAL:						18,59
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						23,64
VALOR BDI (24.52%):						5,80
QUANTIDADE:						8,57

11.8.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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	13,21	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,72	0,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,33	1,81
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						15,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,94
VALOR COM ENCARGOS:						26,26
VALOR BDI (24.52%):						6,44
QUANTIDADE:						5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,16000000	14,52	31,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,16000000	17,83	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						69,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	213,12	213,12
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	358,40	356,40
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,80	0,58
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
TOTAL MATERIAL:						589,63
VALOR SEM ENCARGOS:						627,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,14
VALOR COM ENCARGOS:						659,50
VALOR BDI (24.52%):						161,71
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	14,52	28,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	17,83	35,30
TOTAL MAO DE OBRA:						64,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,85	61,85
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,62	47,62
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						185,74
VALOR SEM ENCARGOS:						220,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						249,79
VALOR BDI (24.52%):						61,25
QUANTIDADE:						6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,73



VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	7,94
VALOR BDI (24.52%):	1,95
QUANTIDADE:	6,00

12.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,72000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25200000	13,21

TOTAL MAO DE OBRA: 19,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	39,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	126,72

TOTAL MATERIAL: 126,79

VALOR SEM ENCARGOS:	137,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	146,17
VALOR BDI (24.52%):	35,84
QUANTIDADE:	8,40

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,65

TOTAL MATERIAL: 59,65

VALOR SEM ENCARGOS:	59,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,65
VALOR BDI (24.52%):	14,63
QUANTIDADE:	6,00

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 6,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26

TOTAL MATERIAL: 14,26

VALOR SEM ENCARGOS:	17,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (24.52%):	5,07
QUANTIDADE:	6,00

12.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 11,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14

TOTAL MATERIAL: 33,30

VALOR SEM ENCARGOS:	39,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	44,95
VALOR BDI (24.52%):	11,02
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 6,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,68
TOTAL MATERIAL:					27,68
VALOR SEM ENCARGOS:					31,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,95
VALOR COM ENCARGOS:					34,08
VALOR BDI (24.52%):					8,36
QUANTIDADE:					6,00

12.9. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	33,05
TOTAL MATERIAL:					33,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	12,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	10,20
TOTAL SERVICIO:					5,13
VALOR SEM ENCARGOS:					36,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					38,18
VALOR BDI (24.52%):					9,36
QUANTIDADE:					6,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					46,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,17
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,80
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93
TOTAL MATERIAL:					380,28
VALOR SEM ENCARGOS:					405,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,44
VALOR COM ENCARGOS:					426,87
VALOR BDI (24.52%):					104,67
QUANTIDADE:					4,00

12.11. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,43200000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	25,92
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	44,57
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	34,56
TOTAL MATERIAL:					111,41
VALOR SEM ENCARGOS:					118,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					124,34
VALOR BDI (24.52%):					30,49
QUANTIDADE:					2,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	31,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	23,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,68	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					12,05
VALOR BDI (24.52%):					2,95
QUANTIDADE:					84,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32400000	14,52	4,70
I2320	ENCANADOR	H	0,32400000	17,83	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	31,36	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	23,16	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	3,77	5,66
TOTAL MATERIAL:					5,70
VALOR SEM ENCARGOS:					11,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					16,18
VALOR BDI (24.52%):					3,97
QUANTIDADE:					30,00

13.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	14,52	5,23
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	17,83	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					11,65
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	31,36	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	23,16	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	5,48	8,22
TOTAL MATERIAL:					8,27
VALOR SEM ENCARGOS:					14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,36
VALOR COM ENCARGOS:					19,92
VALOR BDI (24.52%):					4,88
QUANTIDADE:					6,00

13.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61200000	14,52	8,89
I2320	ENCANADOR	H	0,61200000	17,83	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:					19,80
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,14	0,21
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	40,02	40,02
TOTAL MATERIAL:					40,23
VALOR SEM ENCARGOS:					50,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,11
VALOR COM ENCARGOS:					60,03
VALOR BDI (24.52%):					14,72
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43920000	14,52	6,38
I2320	ENCANADOR	H	0,43920000	17,83	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					14,21
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,14	0,13

11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
				TOTAL MATERIAL:		45,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		53,18
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,54
				VALOR COM ENCARGOS:		59,72
				VALOR BDI (24.52%):		14,64
				QUANTIDADE:		10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43920000	14,52	6,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43920000	17,83	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,80	42,80
TOTAL MATERIAL:						42,93
VALOR SEM ENCARGOS:						50,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						57,14
VALOR BDI (24.52%):						14,01
QUANTIDADE:						6,00

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	7,62	0,15
00012774	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	80,34	80,34
TOTAL MATERIAL:						80,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	10,23	5,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	12,99	6,83
TOTAL SERVICO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						88,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						92,70
VALOR BDI (24.52%):						22,73
QUANTIDADE:						1,00

14.1. 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	0,21600000	14,52	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21600000	18,07	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,15	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,41
VALOR BDI (24.52%):						2,31
QUANTIDADE:						414,00

14.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32400000	14,52	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32400000	18,07	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,06	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						13,92
VALOR BDI (24.52%):						3,41

					QUANTIDADE:	18,00
14.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50400000	14,52	7,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50400000	18,07	9,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,38	8,12
					TOTAL MATERIAL:	8,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,56
					VALOR COM ENCARGOS:	24,55
					VALOR BDI (24.52%):	6,02
					QUANTIDADE:	32,00

14.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	14,52	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	18,07	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,28	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	3,89
					VALOR BDI (24.52%):	0,95
					QUANTIDADE:	2.200,00

14.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09360000	14,52	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09360000	18,07	1,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,51	2,56
					TOTAL MATERIAL:	2,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	5,61
					VALOR BDI (24.52%):	1,38
					QUANTIDADE:	230,00

14.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	14,52	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	18,07	1,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
					TOTAL MATERIAL:	0,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	4,49
					VALOR BDI (24.52%):	1,10
					QUANTIDADE:	94,00

14.7. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
					TOTAL MATERIAL:	2,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,56	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,41	1,92



TOTAL SERVIÇO:	3,43
VALOR SEM ENCARGOS:	4,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (24.52%):	1,38
QUANTIDADE:	49,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21600000	14,52	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21600000	18,07	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (24.52%):						3,47
QUANTIDADE:						8,00

14.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21600000	14,52	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21600000	18,07	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (24.52%):						3,47
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21600000	14,52	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21600000	18,07	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (24.52%):						3,47
QUANTIDADE:						7,00

14.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64800000	14,52	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64800000	18,07	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,53	38,53
TOTAL MATERIAL:						38,53
VALOR SEM ENCARGOS:						49,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						59,65
VALOR BDI (24.52%):						14,63
QUANTIDADE:						4,00

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

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

Handwritten signatures and stamps:
- Stamp: "Comissão de Licitação C. de Verificação" (Bidding Commission - Verification)
- Stamp: "CREA-38000" (Professional Registration)
- Stamp: "11-08" (Date)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64800000	14,52	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64800000	18,07	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,53	38,53
TOTAL MATERIAL:						38,53
VALOR SEM ENCARGOS:						49,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						59,65
VALOR BDI (24.52%):						14,63
QUANTIDADE:						1,00

14.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52000000	14,52	36,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	18,07	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:						56,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,51	34,53
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,86	33,86
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,72	25,72
TOTAL MATERIAL:						95,80
VALOR SEM ENCARGOS:						126,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,81
VALOR COM ENCARGOS:						151,91
VALOR BDI (24.52%):						37,25
QUANTIDADE:						3,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26640000	14,52	3,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26640000	18,07	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						16,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.52%):						4,93
QUANTIDADE:						5,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26640000	14,52	3,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26640000	18,07	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
VALOR BDI (24.52%):						4,05
QUANTIDADE:						7,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38160000	14,52	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38160000	18,07	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
TOTAL MATERIAL:						12,79



VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (24.52%):	6,19
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15120000	14,52	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15120000	18,07	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (24.52%):						2,55
QUANTIDADE:						8,00

14.18. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:						16,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	10,56	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	13,41	7,18
TOTAL SERVICO:						9,54
VALOR SEM ENCARGOS:						22,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						25,92
VALOR BDI (24.52%):						6,36
QUANTIDADE:						12,00

14.19. COMP.EXT-06 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	14,52	11,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	18,07	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	31,61	31,61
TOTAL MATERIAL:						31,61
VALOR SEM ENCARGOS:						45,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						57,42
VALOR BDI (24.52%):						14,08
QUANTIDADE:						14,00

14.20. COMP.EXT-07 - LUMINÁRIA LED DUPLA 20W BRANCO FRIO 90 CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	14,52	11,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	18,07	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	13,67	27,34
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	27,59	27,59
TOTAL MATERIAL:						54,93
VALOR SEM ENCARGOS:						68,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						80,74
VALOR BDI (24.52%):						19,80
QUANTIDADE:						23,00

14.21. COMP.EXT-08 - REFLETOR RETANGULAR LED 200W (UN)

Handwritten signatures and stamps:
- Stamp: "Francisco Antônio C. de Jesus" (ENGENHEIRO CIVIL, CREA-8089D)
- Stamp: "13/11/19"

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	14,52	11,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	18,07	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca S-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	471,60	471,60
TOTAL MATERIAL:						471,60
VALOR SEM ENCARGOS:						485,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						497,41
VALOR BDI (24.52%):						121,96
QUANTIDADE:						4,00

14.22. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	14,52	20,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	18,07	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:						46,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,91	17,91
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,86	68,86
TOTAL MATERIAL:						130,47
VALOR SEM ENCARGOS:						155,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						177,40
VALOR BDI (24.52%):						43,50
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:						23,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
TOTAL MATERIAL:						32,26
VALOR SEM ENCARGOS:						44,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						55,72
VALOR BDI (24.52%):						13,66
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15120000	14,52	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15120000	18,07	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (24.52%):						2,44
QUANTIDADE:						67,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,74	13,74



TOTAL MATERIAL:	13,74
VALOR SEM ENCARGOS:	29,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	43,07
VALOR BDI (24.52%):	10,56
QUANTIDADE:	1,00

14.26. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	14,52	41,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	18,07	52,04
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,88000000	25,31	72,89

TOTAL MAO DE OBRA: 166,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,76	85,76
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,27	15,27
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	45,43	90,86
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	5,77	17,31
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	686,64	686,64
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	75,51	226,53
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	111,88	111,88

TOTAL MATERIAL: 1.235,62

VALOR SEM ENCARGOS: 1.325,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 76,71

VALOR COM ENCARGOS: 1.402,37

VALOR BDI (24.52%): 343,86

QUANTIDADE: 1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.791,84	1.791,84

TOTAL MATERIAL: 1.791,84

VALOR SEM ENCARGOS: 1.791,84

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.791,84

VALOR BDI (24.52%): 439,36

QUANTIDADE: 1,00

15.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.356,02	2.356,02

TOTAL MATERIAL: 2.356,02

VALOR SEM ENCARGOS: 2.356,02

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.356,02

VALOR BDI (24.52%): 577,70

QUANTIDADE: 6,00

15.3. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,18000000	14,52	2,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	M	0,18000000	17,83	3,21

TOTAL MAO DE OBRA: 5,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,96	2,94
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	40,44	0,89
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	30,74	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	52,01	0,11
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	6,28	11,30

TOTAL MATERIAL: 15,25

VALOR SEM ENCARGOS: 18,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,68

VALOR COM ENCARGOS: 21,07

VALOR BDI (24.52%):	5,17
QUANTIDADE:	26,80

15.4. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	14,52	3,45
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	17,83	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,96	2,94
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	40,44	1,78
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	30,74	0,02
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	52,01	0,22
I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,10	14,41
TOTAL MATERIAL:					19,37
VALOR SEM ENCARGOS:					23,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,54
VALOR COM ENCARGOS:					27,06
VALOR BDI (24.52%):					6,64
QUANTIDADE:					26,80

15.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	14,52	1,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	18,07	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					5,16
VALOR BDI (24.52%):					1,27
QUANTIDADE:					26,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	14,52	4,18
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	17,83	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,36	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,16	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,68	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					12,05
VALOR BDI (24.52%):					2,95
QUANTIDADE:					30,80

16.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	14,52	2,35
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85320000	14,52	12,39
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	17,83	2,89
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85320000	17,83	15,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98080000	17,83	53,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89988000	13,21	77,93
TOTAL MAO DE OBRA:					163,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,28	0,36
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	36,72	5,91
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,34	8,62
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	55,26	4,26

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,79	6,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,14	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,33	13,83
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,81	0,34
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,19	26,81
TOTAL MATERIAL:						68,20
VALOR SEM ENCARGOS:						157,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,40
VALOR COM ENCARGOS:						233,10
VALOR BDI (24.52%):						57,16
QUANTIDADE:						8,00

16.2. 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	0,36000000	14,52	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
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	14,95	14,95
TOTAL MATERIAL:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						21,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						26,60
VALOR BDI (24.52%):						6,52
QUANTIDADE:						10,00

16.3. 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	0,17280000	14,52	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17280000	17,83	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	31,36	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	23,16	0,17
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,22	2,24
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						8,16
VALOR BDI (24.52%):						2,00
QUANTIDADE:						18,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	14,52	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	17,83	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,36	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	23,16	0,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,77	3,81
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR BDI (24.52%):						2,77
QUANTIDADE:						30,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34560000	14,52	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34560000	17,83	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	31,36	0,53

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	23,16	0,60
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,45	5,50
				TOTAL MATERIAL:		6,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,67
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,14
				VALOR COM ENCARGOS:		17,81
				VALOR BDI (24.52%):		4,37
				QUANTIDADE:		12,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440000	14,52	5,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440000	17,83	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,36	0,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,16	0,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,15	6,21
TOTAL MATERIAL:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,58
VALOR COM ENCARGOS:						20,04
VALOR BDI (24.52%):						4,91
QUANTIDADE:						54,00

16.7. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	14,52	1,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	17,83	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,36	0,78
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,72	3,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,16	0,93
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						8,22
VALOR BDI (24.52%):						2,02
QUANTIDADE:						3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	14,52	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	17,83	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	31,36	0,88
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	23,16	1,00
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						6,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						9,31
VALOR BDI (24.52%):						2,28
QUANTIDADE:						8,00

16.9. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25920000	14,52	3,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25920000	17,83	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	31,36	1,07
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	23,16	1,20
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						9,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						13,77
VALOR BDI (24.52%):						3,38
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30240000	14,52	4,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30240000	17,83	5,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	31,36	1,32
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	23,16	1,46
				TOTAL MATERIAL:		6,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,50
				VALOR COM ENCARGOS:		16,03
				VALOR BDI (24.52%):		3,93
				QUANTIDADE:		3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20160000	14,52	2,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20160000	17,83	3,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,52	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	31,36	0,31
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	23,16	0,35
				TOTAL MATERIAL:	1,67	
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,19	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	8,19	
				VALOR BDI (24.52%):	2,01	
				QUANTIDADE:	13,00	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20160000	14,52	2,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20160000	17,83	3,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,36	0,47
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	23,16	0,51
				TOTAL MATERIAL:		2,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,87
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,06
				VALOR COM ENCARGOS:		8,93
				VALOR BDI (24.52%):		2,17
				QUANTIDADE:		17,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32400000	14,52	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32400000	17,83	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	31,36	1,57
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	23,16	1,85



TOTAL MATERIAL:	7,80
VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (24.52%):	4,43
QUANTIDADE:	5,00

16.14. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26640000	14,52	3,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26640000	17,83	4,75

TOTAL MAO DE OBRA: 8,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	31,36	1,30
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,44	7,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	23,16	1,46

TOTAL MATERIAL: 10,20

VALOR SEM ENCARGOS: 14,85

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,97

VALOR COM ENCARGOS: 18,82

VALOR BDI (24.52%): 4,61

QUANTIDADE: 2,00

16.15. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	14,52	4,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	17,83	5,91

TOTAL MAO DE OBRA: 10,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	31,36	1,80
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	23,16	2,11

TOTAL MATERIAL: 12,35

VALOR SEM ENCARGOS: 18,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,93

VALOR COM ENCARGOS: 23,07

VALOR BDI (24.52%): 5,66

QUANTIDADE: 5,00

16.16. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	14,52	4,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	17,83	5,91

TOTAL MAO DE OBRA: 10,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,17	4,68
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,89	19,89
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	24,41	2,25

TOTAL MATERIAL: 26,82

VALOR SEM ENCARGOS: 32,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,93

VALOR COM ENCARGOS: 37,54

VALOR BDI (24.52%): 9,20

QUANTIDADE: 1,00

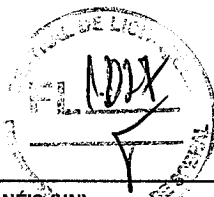
16.17. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10080000	14,52	1,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10080000	17,83	1,80

TOTAL MAO DE OBRA: 3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,36	0,47
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	23,16	0,51

TOTAL MATERIAL: 2,19



VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	5,45
VALOR BDI (24.52%):	1,34
QUANTIDADE:	9,00

16.18. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20880000	14,52	3,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20880000	17,83	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	24,41	0,73
I2014	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03
TOTAL MATERIAL:						7,58
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (24.52%):						3,51
QUANTIDADE:						1,00

16.19. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	14,52	4,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	17,83	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	24,41	1,37
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL MATERIAL:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						22,63
VALOR BDI (24.52%):						5,55
QUANTIDADE:						3,00

16.20. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	14,52	4,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	17,83	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	31,36	2,35
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	23,16	2,78
I2012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						12,65
VALOR SEM ENCARGOS:						18,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						23,37
VALOR BDI (24.52%):						5,73
QUANTIDADE:						1,00

16.21. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	14,52	6,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	17,83	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,72	15,88
TOTAL MATERIAL:						15,88
VALOR SEM ENCARGOS:						23,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42



VALOR COM ENCARGOS:	29,85
VALOR BDI (24.52%):	7,32
QUANTIDADE:	6,00

17.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	188,27	1,81
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,03	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	160,74	1,58

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02117647	13,21	0,28

TOTAL MAO DE OBRA: 0,28

VALOR SEM ENCARGOS: 3,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,28

VALOR COM ENCARGOS: 3,68

VALOR BDI (24.52%): 0,90

QUANTIDADE: 5,20

17.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	84,83	15,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,71

VALOR SEM ENCARGOS: 14,48

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,23

VALOR COM ENCARGOS: 15,71

VALOR BDI (24.52%): 3,85

QUANTIDADE: 5,20

17.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22400000	13,21	16,17

TOTAL MAO DE OBRA: 16,17

VALOR SEM ENCARGOS: 8,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,44

VALOR COM ENCARGOS: 16,17

VALOR BDI (24.52%): 3,96

QUANTIDADE: 2,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32480000	13,21	17,50

TOTAL MAO DE OBRA: 36,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	36,72	1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,79	4,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,33	2,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,30	14,10

TOTAL MATERIAL: 22,55

VALOR SEM ENCARGOS: 42,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,91

VALOR COM ENCARGOS: 59,31

VALOR BDI (24.52%): 14,54

QUANTIDADE: 11,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	17,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10800000	13,21	1,43

TOTAL MAO DE OBRA: 2,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,72	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80



TOTAL MATERIAL:	1,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,73
VALOR BDI (24.52%):	0,91
QUANTIDADE:	11,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43200000	17,83	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	13,21	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	260,21	6,51
TOTAL SERVICO:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,92
VALOR BDI (24.52%):						4,88
QUANTIDADE:						11,00

17.7. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

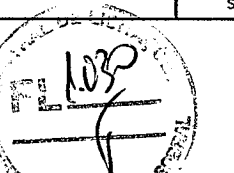
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25200000	17,83	4,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25200000	13,21	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34	2,47
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,70	25,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,84	15,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,11	0,24
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,41	3,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,81	3,78
TOTAL MATERIAL:						50,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	238,75	9,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,28	5,61
TOTAL SERVICO:						15,16
VALOR SEM ENCARGOS:						66,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						73,87
VALOR BDI (24.52%):						18,11
QUANTIDADE:						1,68

17.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	13,21	19,02
TOTAL MAO DE OBRA:						19,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,26	63,55
TOTAL MATERIAL:						63,55
VALOR SEM ENCARGOS:						73,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						82,57
VALOR BDI (24.52%):						20,25
QUANTIDADE:						0,51

17.9. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	17,83	5,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83520000	13,21	11,03
TOTAL MAO DE OBRA:						16,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	36,72	1,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	55,26	2,91

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,33	4,29	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,62	6,74	
						TOTAL MATERIAL:	15,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
						VALOR COM ENCARGOS:	31,60
						VALOR BDI (24.52%):	7,75
						QUANTIDADE:	1,68

17.10. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33120000	14,52	4,81
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74240000	14,52	25,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33120000	17,83	5,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74240000	17,83	31,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	17,83	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		78,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,28	0,75
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	36,72	1,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,34	17,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,26	2,21
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	15,14	6,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,33	5,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,81	0,70
				TOTAL MATERIAL:		33,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		76,22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		36,14
				VALOR COM ENCARGOS:		112,36
				VALOR BDI (24.52%):		27,55
				QUANTIDADE:		0,98

18.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01440000	17,83	0,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02880000	13,21	0,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	31,68	31,68
					TOTAL MATERIAL:	31,68

S		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	221,68	1,11
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,85000000	2,81	1,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	25,20	3,02
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	78,78	0,79
TOTAL SERVICO:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						36,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						39,07
VALOR BDI (24.52%):						9,58
QUANTIDADE:						15,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	39,60	0,40	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,79	0,79	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,33	1,25	
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	71,01	74,56	
TOTAL MATERIAL:						77,00	



VALOR SEM ENCARGOS:	95,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,43
VALOR COM ENCARGOS:	110,53
VALOR BDI (24.52%):	27,10
QUANTIDADE:	6,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34560000	14,52	5,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34560000	17,83	6,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	31,36	0,53
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	23,16	0,60
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,45	5,50

TOTAL MATERIAL:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (24.52%):	4,37
QUANTIDADE:	30,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440000	14,52	5,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440000	17,83	6,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,36	0,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,16	0,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,15	6,21

TOTAL MATERIAL:	7,92
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	20,04
VALOR BDI (24.52%):	4,91
QUANTIDADE:	24,00

18.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	14,52	2,35
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85320000	14,52	12,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	17,83	2,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85320000	17,83	15,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98080000	17,83	53,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89968000	13,21	77,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,28	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	36,72	5,91
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,34	8,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	55,26	4,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,79	6,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,14	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,33	13,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,81	0,34
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,19	26,81

TOTAL MATERIAL:	68,20
VALOR SEM ENCARGOS:	157,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,40
VALOR COM ENCARGOS:	233,10
VALOR BDI (24.52%):	57,16
QUANTIDADE:	4,00

19.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Francisco de Lima Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8896D

15/12/19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	14,52	0,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,11520000	17,83	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						4,01
VALOR BDI (24.52%):						0,98
QUANTIDADE:						90,90

19.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PM/GAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	13,21	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						0,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (24.52%):						1,65
QUANTIDADE:						187,72

20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50400000	13,21	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (24.52%):						1,63
QUANTIDADE:						240,66

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

46/49

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,40	10.016,72	3,08	308,51	12,82	1.284,14	39,81	3.987,66	44,29	4.436,41	100,00	10.016,72
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,57	1.693,44	100,00	1.693,44							100,00	1.693,44
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,84	5.432,52	100,00	5.432,52							100,00	5.432,52
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,11	3.279,87	50,00	1.639,94	50,00	1.639,93					100,00	3.279,87
5	FUNDAÇÕES E	12,45	36.706,25			30,00	11.011,88	40,00	14.682,50	30,00	11.011,87	100,00	36.706,25
6	PAREDES E PAINÉIS	7,31	21.543,99			30,00	6.463,20	50,00	10.772,00	20,00	4.308,79	100,00	21.543,99
7	REVESTIMENTO	16,72	49.284,04					40,00	19.713,62	60,00	29.570,42	100,00	49.284,04
8	ESQUADRIAS E	8,22	24.228,01					70,00	16.959,61	30,00	7.268,40	100,00	24.228,01
9	PINTURAS	7,37	21.730,88			10,00	2.173,09	40,00	8.692,35	50,00	10.865,44	100,00	21.730,88
10	COBERTURA	4,88	14.388,52					60,00	8.633,11	40,00	5.755,41	100,00	14.388,52
11	PISOS	8,71	25.686,62			20,00	5.137,32	40,00	10.274,65	40,00	10.274,65	100,00	25.686,62
12	LOUÇAS, METAIS E	3,09	9.109,22							100,00	9.109,22	100,00	9.109,22
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,14	3.373,98			30,00	1.012,19	70,00	2.361,79			100,00	3.373,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,26	30.242,00			30,00	9.072,60	60,00	18.145,20	10,00	3.024,20	100,00	30.242,00
15	SISTEMA DE AR	7,49	22.074,23							100,00	22.074,23	100,00	22.074,23
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,09	6.174,73					20,00	1.234,95	80,00	4.939,78	100,00	6.174,73
17	TANQUE SÉPTICO	0,58	1.724,25					50,00	862,13	50,00	862,12	100,00	1.724,25
18	ÁGUAS PLUVIAIS	1,37	4.051,01							100,00	4.051,01	100,00	4.051,01
19	SERVIÇOS AUXILIARES	0,69	2.022,93					50,00	1.011,47	50,00	1.011,46	100,00	2.022,93
20	LIMPEZA FINAL	0,68	1.995,07							100,00	1.995,07	100,00	1.995,07
294.758,28				0,03	9.074,41	0,13	37.794,35	0,40	117.331,04	0,44	130.558,48	294.758,28	
				0,03	9.074,41	0,16	46.868,76	0,56	164.199,80	1,00	294.758,28		

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS

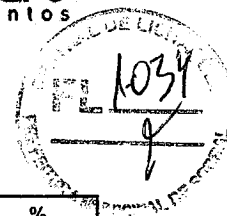
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2021-SMS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

BDI = 24,52%

$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



48/49

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-6806D

44/244