



Sistema de Processo Administrativo Digital

Nº Processo : P262433/2023

Data Abertura : 07/08/2023 às 08:41

Local Abertura : Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

Tipo : Licitações

Assunto : CONCORRÊNCIA PÚBLICA - TIPO MENOR PREÇO

Envolvido : MANDACARU EMPREENDIMENTOS

Anexos : 0

Para consultar o processo acesse:
<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>

Sobral - 07/08/2023 - 08:41





PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SEDHAS

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:

VALOR GLOBAL R\$ 495.758,95 (Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil, Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Cinco 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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita 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 editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo 180 (CENTO E OITENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Sobral-Ce, 04 de AGOSTO de 2023


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ


Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ

E-mail: mandacaruemp@gmail.com

Telefone: (88)999029372


21/94

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP 23002-SEDHAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.829,00	4,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.316,96	2,28	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18.711,63	3,77	
4	PAREDES E ESTRUTURAS	99.115,69	19,99	
5	PISOS	32.055,36	6,47	
6	REVESTIMENTO	67.512,01	13,62	
7	COBERTA	7.580,33	1,53	
8	LOUÇAS E METAIS	14.784,23	2,98	
9	ESQUADRIAS	41.469,39	8,36	
10	PINTURA	38.935,53	7,85	
11	URBANIZAÇÃO	8.932,15	1,80	
12	CLIMATIZAÇÃO	36.671,51	7,40	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	2.698,62	0,54	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	15.539,40	3,13	
15	COMBATE A INCÊNDIO	6.556,81	1,32	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	63.593,69	12,83	
17	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA	10.026,63	2,02	
18	LIMPEZA FINAL	430,01	0,09	
		VALOR COM BDI:	495.758,95	100,00

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos


Francisco Manoel de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23002-SETHAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (noventa) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023



03/04
e-DOC 3aojXtyo

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							16.632,00	19.829,00
1.1	COMP01SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	156,32	198,29	15.632,00	19.829,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.923,58	11.316,96
2.1	CANTEIRO DE OBRAS							7.247,99	9.193,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	121,95	154,69	731,70	928,14
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	473,78	600,98	2.842,68	3.805,88
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	185,30	235,05	1.853,00	2.350,50
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	832,74	1.058,33	832,74	1.058,33
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	987,27	1.252,35	987,27	1.252,35
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA							1.676,19	2.123,76
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	282,53	5,73	7,26	1.676,19	2.123,76
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							14.752,98	18.711,83
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,63	52,87	67,06	720,61	914,02
3.2	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,54	22,24	105,24	133,44
3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	44,52	6,35	8,05	282,70	359,38
3.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,32	26,43	33,52	219,89	278,88
3.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,50	21,33	27,05	501,25	635,87
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,93	71,88	91,17	10.489,44	13.304,43
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,10	20,55	26,06	885,70	1.123,18
3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,10	22,91	29,06	987,42	1.252,48
3.9	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	43,10	13,01	16,50	560,73	711,15
4	PAREDES E ESTRUTURAS							78.139,69	99.116,69
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	371,06	54,39	68,99	20.181,95	25.599,42
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,43	1.429,03	1.812,72	4.901,57	6.217,62
4.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	14,53	237,84	301,70	3.455,81	4.383,70
4.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	98,80	87,62	111,14	8.639,33	10.956,40
4.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,48	550,59	698,42	3.017,23	3.827,34
4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,32	35,01	44,41	291,28	369,49
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,99	61,88	78,49	3.959,70	5.022,57
4.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	121,17	84,76	107,51	10.270,36	13.026,98
4.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK:25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,43	347,04	440,22	5.354,82	6.792,59
4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,77	228,20	289,47	1.773,11	2.249,18
4.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,66	134,82	171,01	1.032,72	1.309,93
4.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.388,70	10,99	13,94	15.261,81	19.358,47
5	PISOS							25.270,38	32.056,36

Francisco Afonso de Mascarenhas
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

[Handwritten signature]

5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	142,76	32,44	41,15	4.631,13	5.874,57
5.2	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,64	59,34	75,27	1.640,15	2.080,46
5.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA; ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,64	8,63	11,20	244,06	309,56
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	179,08	104,73	132,85	18.795,04	23.790,77
6	REVESTIMENTO							63.230,98	67.512,01
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	742,12	5,73	7,26	4.252,34	5.387,79
6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	142,50	27,87	35,35	3.971,47	5.037,37
6.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.006,64	29,40	37,29	29.595,21	37.537,60
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,22	63,69	80,79	10.268,10	13.024,96
6.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA; ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	161,22	8,63	11,20	1.423,57	1.805,66
6.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/TETO	SEINFRA	M2	98,60	11,59	14,70	1.142,77	1.449,42
6.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP.=5 mm:P/ TETO	SEINFRA	M2	98,60	24,93	31,62	2.458,09	3.117,73
6.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,90	62,86	79,73	119,43	151,48
7	COBERTA							6.976,10	7.580,33
7.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	23,00	30,21	38,32	694,83	881,36
7.2	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,25	51,71	65,59	840,28	1.065,83
7.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	98,60	24,66	31,28	2.431,47	3.084,20
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,25	97,45	123,61	1.583,56	2.008,66
7.5	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	4,00	34,09	43,24	136,36	172,96
7.6	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	4,00	72,40	91,83	289,60	387,32
8	LOUÇAS E METAIS							11.655,05	14.784,23
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	577,90	733,08	4.623,20	5.864,48
8.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	260,53	330,48	500,21	634,52
8.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	81,53	103,42	193,06	206,84
8.4	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	256,87	325,83	1.027,48	1.303,32
8.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	57,03	72,34	456,24	578,72
8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	25,86	32,80	206,88	262,40
8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO: (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,43	43,67	68,88	87,34
8.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	387,06	465,61	734,12	931,22
8.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	801,36	1.016,52	1.602,72	2.033,04
8.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	177,97	225,75	1.087,82	1.354,50
8.11	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	501,99	636,77	501,99	636,77
8.12	C3897	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	GJ	1,00	702,47	891,08	702,47	891,08
9	ESQUADRIAS							32.692,40	41.469,39
9.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	927,61	1.176,67	927,61	1.176,67
9.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	716,46	908,82	716,46	908,82
9.3	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	643,97	816,87	7.727,64	9.802,44
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	241,39	306,20	362,08	459,30
9.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,68	413,71	524,79	3.177,29	4.030,38
9.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	114,69	145,48	114,69	145,48
9.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,40	171,67	217,76	412,00	522,62
9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	62,21	104,28	657,66	834,24

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88060

fm

9.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,25	184,80	234,16	6.507,15	8.254,14	
9.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,25	207,55	263,27	7.316,13	9.280,28	
9.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,12	35,82	45,43	1.401,27	1.777,22	
9.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	15,00	63,13	80,08	946,95	1.201,20	
9.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,70	67,94	66,18	2.425,45	3.076,62	
10	PINTURA								30.703,54	38.935,63
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	631,80	11,27	14,29	7.120,38	9.028,42	
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	631,80	18,07	22,92	11.416,62	14.480,85	
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	918,23	13,25	16,80	12.166,54	15.426,26	
11	URBANIZAÇÃO								7.042,58	8.932,16
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	68,45	13,89	17,81	990,77	1.205,40	
11.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	53,00	19,12	24,25	1.013,36	1.285,25	
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	65,00	78,13	99,10	5.078,45	6.441,50	
12	CLIMATIZAÇÃO								28.909,67	36.671,51
12.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	2.071,53	2.627,73	18.643,77	23.649,57	
12.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.723,78	3.455,11	8.171,34	10.365,33	
12.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM: BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,50	32,23	40,88	370,64	470,12	
12.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM: BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,50	41,38	52,49	475,87	603,63	
12.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	48,00	24,30	30,82	1.166,40	1.479,36	
12.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,50	7,10	9,00	81,65	103,50	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA								2.127,58	2.699,62
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	77,64	18,44	23,39	1.431,68	1.815,99	
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,61	24,30	30,82	160,62	203,72	
13.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	4,00	5,07	56,00	70,98	
13.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,65	5,89	9,30	11,78	
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	65,22	82,73	326,10	413,85	
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	74,80	94,88	74,80	94,88	
13.7	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,54	43,81	69,06	87,62	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIA								12.251,06	15.539,40
14.1	SANITÁRIA								5.543,61	7.031,40
14.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,12	12,25	15,53	87,22	110,57	
14.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	26,69	16,76	21,26	447,32	567,42	
14.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	39,52	29,57	37,50	1.168,60	1.482,00	
14.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	14,00	12,19	15,48	170,66	216,44	
14.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	12,93	16,40	116,37	147,60	
14.1.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,38	32,19	101,52	128,76	
14.1.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	17,65	27,84	35,30	
14.1.8	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	15,28	19,38	76,40	96,90	
14.1.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	23,48	29,78	70,44	89,34	
14.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	33,76	42,82	202,56	256,92	
14.1.11	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	35,26	44,72	35,26	44,72	
14.1.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	21,04	26,68	21,04	26,68	
14.1.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	16,44	20,85	49,32	62,55	
14.1.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	32,08	40,69	128,32	162,76	
14.1.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	30,23	38,34	60,46	76,68	
14.1.16	C1717	LUAVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	11,08	14,05	44,32	56,20	
14.1.17	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM/ LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	605,33	767,86	2.421,32	3.071,44	

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-58060

[Handwritten signature]

14.1.8	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	39,33	49,89	314,84	399,12
14.2	PLUVIAL							6.707,45	8.508,00
14.2.1	C2599	TUBO PVC:BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,04	26,13	33,14	288,47	365,86
14.2.2	C2594	TUBO PVC:BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	48,19	28,88	36,63	1.391,72	1.765,19
14.2.3	C2600	TUBO PVC:BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	13,43	43,37	55,01	582,45	738,78
14.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	25,38	32,19	126,90	160,95
14.2.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	16,12	20,44	80,60	102,20
14.2.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM; LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	605,33	767,86	4.237,31	5.375,02
16	COMBATE A INCÊNDIO							5.169,09	6.556,81
15.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	199,12	252,58	1.991,20	2.525,80
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	5,00	500,35	634,69	2.501,75	3.173,45
15.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	44,92	56,98	224,80	284,90
15.4	C4650	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	9,53	12,08	85,77	108,72
15.5	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,77	75,06	95,21	132,85	168,52
15.6	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	22,04	27,95	22,04	27,95
15.7	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	3,00	18,69	21,17	50,07	63,51
15.8	93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	20,94	26,56	20,94	26,56
15.9	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	14,05	17,82	28,10	35,64
15.10	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	18,79	23,83	37,58	47,66
15.11	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	36,60	46,42	36,60	46,42
15.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	37,59	47,88	37,59	47,68
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA							50.146,70	63.593,69
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							30.955,09	39.250,63
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	14,15	17,94	2.830,00	3.588,00
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	21,41	27,15	2.141,00	2.715,00
16.1.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.500,00	5,54	7,02	8.310,00	10.530,00
16.1.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	6,55	8,30	196,50	249,00
16.1.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	80,00	12,81	16,37	1.032,80	1.309,60
16.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	6,94	8,80	485,80	618,00
16.1.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2" 4"X4"	SEINFRA	UN	30,00	6,94	8,80	208,20	264,00
16.1.8	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM; LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	421,96	535,25	1.285,88	1.605,75
16.1.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	93,38	118,45	280,14	355,35
16.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	18,42	23,36	221,04	280,32
16.1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	18,42	23,36	221,04	280,32
16.1.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,42	23,36	18,42	23,36
16.1.13	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	82,70	104,90	82,70	104,90
16.1.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	109,29	136,63	109,29	136,63
16.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	89,92	114,06	359,68	456,24
16.1.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,60	17,25	204,00	258,75
16.1.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,32	33,38	52,64	66,76

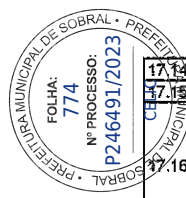

 Francisco Afânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-888060



16.1.18	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	152,64	193,62	457,82	580,86
16.1.19	S12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	9,00	110,04	139,58	990,36	1.256,22
16.1.20	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPORVEMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	384,71	488,00	5.385,94	6.832,00
16.1.21	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPORVEMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	384,71	488,00	5.001,23	6.344,00
16.1.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	20,62	26,15	618,60	784,50
16.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,22	18,03	71,10	90,15
16.1.24	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	23,00	3,83	4,85	88,09	111,55
16.1.25	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	322,72	409,37	322,72	409,37
16.2	INSTALAÇÕES LÓGICA							19.191,61	24.343,06
16.2.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4");	SEINFRA	M	100,00	14,15	17,94	1.415,00	1.794,00
16.2.2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	200,00	11,18	14,18	2.236,00	2.836,00
16.2.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,94	8,80	83,28	105,60
16.2.4	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	2,00	45,00	57,08	90,00	114,16
16.2.5	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	38,13	48,36	381,30	483,60
16.2.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	66,75	84,87	86,75	84,67
16.2.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO:19"	SEINFRA	UN	1,00	1.866,93	2.368,20	1.866,93	2.368,20
16.2.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	161,08	204,32	161,08	204,32
16.2.9	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	35,04	44,44	35,04	44,44
16.2.10	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO:19"	SEINFRA	UN	1,00	1.866,93	2.368,20	1.866,93	2.368,20
16.2.11	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	4.116,06	5.221,22	4.116,06	5.221,22
16.2.12	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45; 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	4.087,20	5.184,61	4.087,20	5.184,61
16.2.13	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	2,00	22,73	28,83	45,46	57,66
16.2.14	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	2,00	418,19	530,47	836,38	1.060,84
16.2.15	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	73,23	92,89	73,23	92,89
16.2.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	1,00	1.708,85	2.167,67	1.708,85	2.167,67
16.2.17	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	30,53	38,72	122,12	154,86
17	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA							7.904,66	10.026,83
17.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3,53	6,35	8,05	22,41	28,41
17.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,53	19,09	24,21	67,38	85,46
17.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,53	6,79	8,61	23,96	30,39
17.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1,80	35,01	44,41	63,01	79,93
17.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,80	26,43	33,52	47,57	60,33
17.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,42	347,04	440,22	492,79	625,11
17.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,82	171,01	191,44	242,83
17.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,58	61,88	78,49	840,33	1.065,89
17.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	127,80	10,99	13,94	1.404,52	1.781,53
17.10	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO; C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,46	489,88	621,41	225,34	285,84
17.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,01	93,54	118,65	375,09	475,78
17.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	586,52	744,00	269,79	342,24
17.13	C0778	CHAPISCO: C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,02	11,59	14,70	92,95	117,89

Francisco Antonio Cabral Maciel
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-880650

Handwritten signature



17.14	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	8,02	39,77	50,44	318,95	404,52
17.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8,02	13,25	16,80	106,26	134,73
17.16	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,45	269,36	341,68	3.084,17	3.912,23
17.17	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,86	97,45	123,61	278,70	353,52
18	LIMPEZA FINAL							336,33	430,01
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	292,53	1,16	1,47	339,33	430,01
								VALOR COM BDI:	495.768,95

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRA-88060

Handwritten signature

02/04
 e-DOC 3aojXtyo



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23002-SEDHAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023



e-DOC 3aojXtyo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											16.632,00
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	156,32	0,00	0,00	0,00	156,32	15.632,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											8.923,68
2.1 CANTEIRO DE OBRAS											7.247,39
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,09	90,86	0,00	0,00	121,95	731,70
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	6,00	0,00	473,78	0,00	0,00	473,78	2.842,68
2.1.3	C2846	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	105,35	79,95	0,00	0,00	185,30	1.853,00
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	309,91	522,83	0,00	0,00	832,74	832,74
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	987,27	0,00	0,00	987,27	987,27
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA											1.676,19
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA- EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	292,53	4,71	1,02	0,00	0,00	5,73	1.678,19
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											14.752,98
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,83	52,87	0,00	0,00	0,00	52,87	720,61
3.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,54	0,00	0,00	0,00	17,54	105,24
3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	44,52	3,09	3,26	0,00	0,00	6,35	282,70
3.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,32	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	219,89
3.5	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,50	17,78	3,55	0,00	0,00	21,33	501,25
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,93	17,77	54,11	0,00	0,00	71,88	10.469,44
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,10	16,68	3,87	0,00	0,00	20,55	885,70
3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,10	5,08	17,83	0,00	0,00	22,91	987,42
3.9	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO, NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	43,10	6,22	6,79	0,00	0,00	13,01	560,73
4 PAREDES E ESTRUTURAS											78.139,69
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	371,06	38,16	16,23	0,00	0,00	54,39	20.181,95
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,43	703,09	725,94	0,00	0,00	1.429,03	4.901,57
4.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	14,53	124,45	113,39	0,00	0,00	237,84	3.455,81
4.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	98,60	22,72	64,90	0,00	0,00	87,62	8.639,33
4.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,48	366,16	184,43	0,00	0,00	550,59	3.017,23
4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,32	26,08	8,93	0,00	0,00	35,01	291,28
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,99	48,77	13,11	0,00	0,00	61,88	3.959,70
4.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	121,17	50,66	34,10	0,00	0,00	84,76	10.270,36
4.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,43	106,65	240,39	0,00	0,00	347,04	5.354,82
4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,77	228,20	0,00	0,00	0,00	228,20	1.773,11
4.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,66	134,82	0,00	0,00	0,00	134,82	1.032,72
4.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.388,70	3,17	7,82	0,00	0,00	10,99	15.261,81
5 PISOS											26.270,38
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	142,76	7,27	25,17	0,00	0,00	32,44	4.631,13
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,64	21,78	37,56	0,00	0,00	59,34	1.640,15

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-83060

Handwritten signature/initials.

5.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,64	7,25	1,58	0,00	0,00	8,83	244,06
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	179,08	74,69	30,04	0,00	0,00	104,73	18.755,04
6	REVESTIMENTO										
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	742,12	4,40	1,33	0,00	0,00	5,73	4.252,34
6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	142,50	24,89	2,98	0,00	0,00	27,87	3.971,147
6.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.006,64	25,67	3,73	0,00	0,00	29,40	29.595,21
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,22	26,14	37,55	0,00	0,00	63,69	10.268,10
6.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	161,22	7,25	1,58	0,00	0,00	8,83	1.423,57
6.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	SEINFRA	M2	98,60	10,00	1,59	0,00	0,00	11,59	1.142,77
6.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA/PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,60	23,96	0,97	0,00	0,00	24,93	2.458,09
6.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO:	SEINFRA	M2	1,90	56,56	6,30	0,00	0,00	62,86	119,43
7	COBERTA										
7.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	23,00	18,53	11,69	0,00	0,00	30,21	694,83
7.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,25	37,07	14,64	0,00	0,00	51,71	840,28
7.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	98,60	11,25	13,41	0,00	0,00	24,66	2.431,47
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,25	54,82	42,63	0,00	0,00	97,45	1.583,56
7.5	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	4,00	8,24	25,85	0,00	0,00	34,09	136,36
7.6	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	4,00	37,52	34,88	0,00	0,00	72,40	289,80
8	LOUÇAS E METAIS										
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	74,15	503,75	0,00	0,00	577,90	4.623,20
8.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	56,01	204,52	0,00	0,00	260,53	500,21
8.3	C3513	CHLIVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	18,53	63,00	0,00	0,00	81,53	163,06
8.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	30,46	226,41	0,00	0,00	256,87	1.027,48
8.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	18,53	38,50	0,00	0,00	57,03	456,24
8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	10,38	15,48	0,00	0,00	25,86	206,88
8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,38	24,05	0,00	0,00	34,43	68,86
8.8	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	101,96	265,10	0,00	0,00	367,06	734,12
8.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	111,23	690,13	0,00	0,00	801,36	1.602,72
8.10	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S:	SEINFRA	M	6,00	31,38	146,59	0,00	0,00	177,97	1.067,82
8.11	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	111,23	390,76	0,00	0,00	501,99	501,99
8.12	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	104,96	597,51	0,00	0,00	702,47	702,47
9	ESQUADRIAS										
9.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	297,79	629,82	0,00	0,00	927,61	927,61
9.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	191,55	524,91	0,00	0,00	716,46	716,46
9.3	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	191,55	452,42	0,00	0,00	643,97	7.727,64
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	0,00	241,39	0,00	0,00	241,39	362,08
9.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,68	70,01	343,70	0,00	0,00	413,71	3.177,29
9.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	75,06	39,63	0,00	0,00	114,69	114,69
9.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,40	5,19	166,48	0,00	0,00	171,67	412,00
9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	66,29	25,92	0,00	0,00	82,21	657,68
9.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,25	0,00	184,60	0,00	0,00	184,60	6.507,15
9.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,25	18,76	188,79	0,00	0,00	207,55	7.316,13
9.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,12	30,01	5,81	0,00	0,00	35,82	1.401,27
9.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	15,00	14,84	48,29	0,00	0,00	63,13	946,95

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8805D

per

9.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,70	14,84	53,10	0,00	0,00	67,94	2.425,45
10	PINTURA										
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	631,80	9,57	1,70	0,00	0,00	11,27	7.120,38
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	631,80	14,16	3,91	0,00	0,00	18,07	11.416,62
10.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	918,23	9,56	3,69	0,00	0,00	13,25	12.166,54
11	URBANIZAÇÃO										
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	68,45	3,47	10,42	0,00	0,00	13,89	950,77
11.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	53,00	9,48	9,64	0,00	0,00	19,12	1.013,38
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	65,00	60,98	17,15	0,00	0,00	78,13	5.078,45
12	CLIMATIZAÇÃO										
12.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	0,00	2.071,53	0,00	0,00	2.071,53	18.643,77
12.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	0,00	2.723,78	0,00	0,00	2.723,78	8.171,34
12.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,50	9,28	22,97	0,00	0,00	32,23	370,64
12.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,50	12,22	29,16	0,00	0,00	41,38	475,87
12.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	48,00	16,67	7,63	0,00	0,00	24,30	1.166,40
12.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,50	4,12	2,98	0,00	0,00	7,10	81,65
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA										
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	77,64	14,81	3,63	0,00	0,00	18,44	1.431,68
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,61	16,67	7,63	0,00	0,00	24,30	160,62
13.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	3,33	0,67	0,00	0,00	4,00	56,00
13.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	3,32	1,33	0,00	0,00	4,65	9,30
13.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	22,60	42,82	0,00	0,00	65,22	326,10
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	22,61	52,19	0,00	0,00	74,80	74,80
13.7	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	22,60	11,94	0,00	0,00	34,54	69,08
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIA										
14.1	SANITÁRIA										
14.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,12	8,88	3,37	0,00	0,00	12,25	87,22
14.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	26,69	11,11	5,65	0,00	0,00	16,76	447,32
14.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	39,52	19,28	10,29	0,00	0,00	29,57	1.168,90
14.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	14,00	10,38	1,81	0,00	0,00	12,19	170,66
14.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	10,38	2,55	0,00	0,00	12,93	116,37
14.1.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	16,67	8,71	0,00	0,00	25,38	101,52
14.1.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,12	2,80	0,00	0,00	13,92	27,84
14.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	11,12	4,16	0,00	0,00	15,28	76,40
14.1.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	15,56	7,92	0,00	0,00	23,48	70,44
14.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	17,04	16,72	0,00	0,00	33,76	202,56
14.1.11	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	17,04	18,22	0,00	0,00	35,26	35,26
14.1.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	12,96	8,08	0,00	0,00	21,04	21,04
14.1.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	10,73	5,71	0,00	0,00	16,44	49,32
14.1.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	17,04	15,04	0,00	0,00	32,08	128,32
14.1.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	17,05	13,18	0,00	0,00	30,23	60,46
14.1.16	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	6,30	4,78	0,00	0,00	11,08	44,32
14.1.17	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	389,02	216,31	0,00	0,00	605,33	2.421,32
14.1.18	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	18,54	20,79	0,00	0,00	39,33	314,64
14.2	PLUVIAL										
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,04	17,78	8,35	0,00	0,00	26,13	288,47
14.2.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	48,19	19,27	9,61	0,00	0,00	28,88	1.391,72
14.2.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	13,43	22,24	21,13	0,00	0,00	43,37	582,45
14.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	16,67	8,71	0,00	0,00	25,38	126,90
14.2.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	8,52	7,60	0,00	0,00	16,12	80,60
14.2.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	389,02	216,31	0,00	0,00	605,33	4.237,31
15	COMBATE A INCÊNDIO										
15.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.	SEINFRA	UN	10,00	18,15	180,97	0,00	0,00	199,12	1.991,20

4/94
 e-DOC 3aoJXtyo

[Assinatura]
 Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88060

[Assinatura]

15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	14,82	485,53	0,00	0,00	500,35	2.501,75
15.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	44,55	0,37	0,00	0,00	44,92	224,60
15.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	6,21	3,32	0,00	0,00	9,53	85,77
15.5	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,77	4,01	69,13	0,00	1,92	75,06	132,85
15.6	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	6,42	12,56	0,00	3,06	22,04	22,04
15.7	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	3,00	4,81	9,58	0,00	2,30	16,69	50,07
15.8	93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	3,40	15,91	0,00	1,63	20,94	20,94
15.9	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	2,43	10,45	0,00	1,17	14,05	28,10
15.10	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	3,71	13,31	0,00	1,77	18,79	37,58
15.11	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,01	16,59	0,00	0,00	36,60	36,60
15.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,01	17,58	0,00	0,00	37,59	37,59
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA										60.146,70
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										30.966,09
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	11,25	2,90	0,00	0,00	14,15	2.830,00
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	16,88	4,53	0,00	0,00	21,41	2.141,00
16.1.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	1.500,00	4,11	1,43	0,00	0,00	5,54	8.310,00
16.1.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	30,00	4,50	2,05	0,00	0,00	6,55	196,50
16.1.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	M	80,00	5,99	6,92	0,00	0,00	12,91	1.032,80
16.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	5,62	1,32	0,00	0,00	6,94	485,80
16.1.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	30,00	5,62	1,32	0,00	0,00	6,94	208,20
16.1.8	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	288,16	153,80	0,00	0,00	421,96	1.285,88
16.1.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	85,15	28,23	0,00	0,00	93,38	280,14
16.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	11,25	7,17	0,00	0,00	18,42	221,04
16.1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	11,25	7,17	0,00	0,00	18,42	221,04
16.1.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	11,25	7,17	0,00	0,00	18,42	18,42
16.1.13	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	37,53	45,17	0,00	0,00	82,70	82,70
16.1.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,51	86,78	0,00	0,00	109,29	109,29
16.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	0,00	89,92	0,00	0,00	89,92	359,68
16.1.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	7,87	5,73	0,00	0,00	13,60	204,00
16.1.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,88	12,44	0,00	0,00	26,32	52,84
16.1.18	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	56,29	96,35	0,00	0,00	152,64	457,92
16.1.19	S12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	9,00	12,87	94,25	0,00	2,92	110,04	990,36
16.1.20	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	56,29	328,42	0,00	0,00	384,71	5.385,94
16.1.21	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	56,29	328,42	0,00	0,00	384,71	5.001,23
16.1.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	10,88	9,74	0,00	0,00	20,62	618,60
16.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	7,87	6,35	0,00	0,00	14,22	71,10
16.1.24	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	23,00	1,87	1,96	0,00	0,00	3,83	88,09
16.1.25	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	150,12	172,80	0,00	0,00	322,72	322,72
16.2	INSTALAÇÕES LÓGICA										19.191,61

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-RN/040

16.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	11,25	2,90	0,00	0,00	14,15	1.415,00
16.2.2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	200,00	9,38	1,80	0,00	0,00	11,18	2.236,00
16.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	5,62	1,32	0,00	0,00	6,94	83,28
16.2.4	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	2,00	10,88	34,12	0,00	0,00	45,00	90,00
16.2.5	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	13,88	24,25	0,00	0,00	38,13	381,90
16.2.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	46,91	19,84	0,00	0,00	66,75	66,75
16.2.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	517,36	1.349,57	0,00	0,00	1.866,93	1.866,93
16.2.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	84,44	76,64	0,00	0,00	161,08	161,08
16.2.9	C3577	MINI-POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	18,76	16,28	0,00	0,00	35,04	35,04
16.2.10	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	517,36	1.349,57	0,00	0,00	1.866,93	1.866,93
16.2.11	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	4.116,06	0,00	0,00	4.116,06	4.116,06
16.2.12	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	4.087,20	0,00	0,00	4.087,20	4.087,20
16.2.13	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	2,00	5,19	17,54	0,00	0,00	22,73	45,46
16.2.14	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	2,00	258,88	159,51	0,00	0,00	418,19	836,38
16.2.15	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	73,23	0,00	0,00	73,23	73,23
16.2.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTOPORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	1.708,85	0,00	0,00	1.708,85	1.708,85
16.2.17	C4588	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	4,19	26,34	0,00	0,00	30,53	122,12
17	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA										
17.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3,53	3,09	3,28	0,00	0,00	6,35	22,41
17.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,53	4,23	14,88	0,00	0,00	19,09	67,38
17.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,53	0,00	6,79	0,00	0,00	6,79	23,96
17.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1,80	26,08	8,93	0,00	0,00	35,01	63,01
17.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,80	26,43	0,00	0,00	0,00	26,43	47,57
17.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,42	106,65	240,59	0,00	0,00	347,04	492,79
17.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,82	0,00	0,00	0,00	134,82	191,44
17.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,58	48,77	13,11	0,00	0,00	61,88	840,33
17.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	127,80	3,17	7,82	0,00	0,00	10,99	1.404,52
17.10	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,46	319,50	170,38	0,00	0,00	489,88	225,34
17.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,01	59,74	33,80	0,00	0,00	93,54	375,09
17.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	217,77	368,75	0,00	0,00	586,52	269,79
17.13	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,02	10,00	1,59	0,00	0,00	11,59	92,96
17.14	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	8,02	34,39	5,38	0,00	0,00	39,77	318,95
17.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8,02	9,56	3,69	0,00	0,00	13,25	106,26
17.16	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x: 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,45	0,00	269,36	0,00	0,00	269,36	3.084,17
17.17	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,86	54,82	42,63	0,00	0,00	97,45	278,70
18	LIMPEZA FINAL										
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	292,53	1,16	0,00	0,00	0,00	1,16	339,33
										VALOR COM BDI:	495.769,95

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806/D

13/11
 e-DOC 3aoXTyo

fm

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP 23002-SEDHAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP*01SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,95000000	5.868,91	5.575,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	14.514,45	7.257,22
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,95000000	2.946,83	2.799,48
TOTAL Mão de Obra:						15.632,16
VALOR:						156,32
VALOR SEM ENCARGOS:						9.176,85
VALOR ENCARGOS (47.76%):						6.455,31
VALOR COM ENCARGOS:						15.632,16
VALOR BDI (26.85%):						4.197,23
VALOR COM BDI:						198,29
QUANTIDADE:						100,00

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	GHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,87	27,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,86	18,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,52	42,84
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,73	1,75
TOTAL Material:						90,85
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,19
VALOR:						121,95
VALOR SEM ENCARGOS:						101,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						121,95
VALOR BDI (26.85%):						32,74
VALOR COM BDI:						154,69
QUANTIDADE:						6,00

2.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	473,78	473,78
TOTAL Material:						473,78
VALOR:						473,78
VALOR SEM ENCARGOS:						473,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						473,78
VALOR BDI (26.85%):						127,20
VALOR COM BDI:						600,98
QUANTIDADE:						6,00

2.1.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	112,11	3,83
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,49	2,42
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	26,80	0,91
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	22,65	1,54

Handwritten signature and stamp:
 Attestado de 09/08/2023
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 83060

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	17,97	28,66
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,88	0,26
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,84	1,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,64	0,27
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,11	0,14
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,02	2,22
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,30	0,15
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	73,16	1,25
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,08	14,30
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,64	0,86
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,03420000	17,39	0,59
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	12,39	0,84
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,01	0,56
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	21,68	2,00
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,47	0,35
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,82	5,32
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,64	0,18
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,18	1,67
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,95	0,60
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,02	1,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	0,41030000	2,25	0,92
TOTAL Material:						72,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,09400000	20,76	22,71
I2391	SEINFRA	H	0,27350000	20,76	5,67
I2543	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
TOTAL Mão de Obra:					49,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	343,09	5,07
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	41,86	57,93
TOTAL Serviço:					63,00
VALOR:					185,30
VALOR SEM ENCARGOS:					119,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,69
VALOR COM ENCARGOS:					185,30
VALOR BDI (28.85%):					49,75
VALOR COM BDI:					235,05
QUANTIDADE:					10,00

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	11,64	11,64
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	59,64	59,64
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	4,32	43,20
I0409	SEINFRA	UN	0,50000000	224,92	112,46
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	20,21	202,10
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	8,98	44,90
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	10,41	5,20
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	5,06	20,24
TOTAL Material:					499,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					290,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,12500000	343,09	42,88
TOTAL Serviço:					42,88
VALOR:					832,74

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

VALOR SEM ENCARGOS:	639,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	188,76
VALOR COM ENCARGOS:	828,35
VALOR BDI (26.85%):	223,58
VALOR COM BDI:	1.056,33
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,51	37,51
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,29	257,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,15	16,60
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,31	4,62
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,12	24,72
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
I2983 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,58	30,58
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	380,11	380,11
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	205,66	205,66
TOTAL Material:					987,27
VALOR:					987,27
VALOR SEM ENCARGOS:					987,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					987,27
VALOR BDI (26.85%):					265,08
VALOR COM BDI:					1.252,35
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,63	0,31
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,52	0,38
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,73	0,14
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,68	0,19
TOTAL Material:					1,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71
VALOR:					5,73
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					5,73
VALOR BDI (26.85%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,26
QUANTIDADE:					292,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87
VALOR:					52,87
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,96
VALOR COM ENCARGOS:					52,87
VALOR BDI (26.85%):					14,19
VALOR COM BDI:					67,06
QUANTIDADE:					13,63

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8805D

[Handwritten signature]

3.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,31	4,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						17,54
VALOR:						17,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,54
VALOR BDI (26.85%):						4,70
VALOR COM BDI:						22,24
QUANTIDADE:						6,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,53	4,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
VALOR:						6,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,35
VALOR BDI (26.85%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,05
QUANTIDADE:						44,52

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:						26,43
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,12
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (26.85%):						7,09
VALOR COM BDI:						33,52
QUANTIDADE:						8,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,00	3,74
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,29	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:						16,32
VALOR:						21,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,33
VALOR BDI (26.85%):						5,72
VALOR COM BDI:						27,05
QUANTIDADE:						23,50

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8306/D

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,00	374,27
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,29	12,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,96	50,55
TOTAL Material:						50,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:						16,32
VALOR:						71,88
VALOR SEM ENCARGOS:						60,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						71,88
VALOR BDI (26.85%):						19,29
VALOR COM BDI:						91,17
QUANTIDADE:						145,93

3.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,00	9,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:						11,19
VALOR:						20,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,55
VALOR BDI (26.85%):						5,51
VALOR COM BDI:						26,06
QUANTIDADE:						43,10

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	103,11	22,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,91
VALOR:						22,91
VALOR SEM ENCARGOS:						20,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						22,91
VALOR BDI (26.85%):						6,15
VALOR COM BDI:						29,06
QUANTIDADE:						43,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL Material:						6,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						13,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (26.85%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,50
QUANTIDADE:						43,10

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

Handwritten signature

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,96	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,83	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75
TOTAL Material:						16,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:						38,17
VALOR:						54,39
VALOR SEM ENCARGOS:						30,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,78
VALOR COM ENCARGOS:						54,39
VALOR BDI (26.85%):						14,60
VALOR COM BDI:						68,99
QUANTIDADE:						371,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,39	15,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,18	430,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,58	9,09
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,96	31,77
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,52	50,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,42	137,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,52	5,71
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,41	20,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,55	37,75
TOTAL Material:						724,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,73
VALOR:						1.429,03
VALOR SEM ENCARGOS:						993,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						435,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.429,03
VALOR BDI (26.85%):						383,69
VALOR COM BDI:						1.812,72
QUANTIDADE:						3,43

4.3. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,96	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70500000	2,47	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,42	0,67
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	110,79	110,79
TOTAL Material:						113,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64

Flávia A. S. G. dos Santos
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-33060

Handwritten signature

TOTAL Mão de Obra:	124,46
VALOR:	237,84
VALOR SEM ENCARGOS:	159,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,34
VALOR COM ENCARGOS:	237,84
VALOR BDI (26.85%):	63,86
VALOR COM BDI:	301,70
QUANTIDADE:	14,53

4.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,25	4,62
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,71	32,71
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,52	12,37
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,41	0,31
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,57	3,46
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,55	4,90
TOTAL Material:					58,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	323,90	9,71
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	6,84
TOTAL Serviço:					16,55
VALOR:					87,62
VALOR SEM ENCARGOS:					73,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,25
VALOR COM ENCARGOS:					87,62
VALOR BDI (26.85%):					23,52
VALOR COM BDI:					111,14
QUANTIDADE:					98,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,51	119,85
TOTAL Material:					119,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	370,76	111,22
TOTAL Serviço:					111,22
VALOR:					550,59
VALOR SEM ENCARGOS:					321,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					229,11
VALOR COM ENCARGOS:					550,59
VALOR BDI (26.85%):					147,83
VALOR COM BDI:					698,42
QUANTIDADE:					5,48

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

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,39	0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,96	1,69

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,52	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42	4,82
TOTAL Material:						8,84
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.85%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,41
QUANTIDADE:						8,32

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

Material						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,54	2,21
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,41	1,56
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,57	1,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL Material:						13,10
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:						48,78
VALOR:						61,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,72
VALOR COM ENCARGOS:						61,88
VALOR BDI (26.85%):						16,61
VALOR COM BDI:						78,49
QUANTIDADE:						63,99

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

Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,32	5,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,52	11,42
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,41	2,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,57	5,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,55	8,83
TOTAL Material:						34,11
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:						50,65
VALOR:						84,76
VALOR SEM ENCARGOS:						53,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						84,76
VALOR BDI (26.85%):						22,75
VALOR COM BDI:						107,51
QUANTIDADE:						121,17

Francisco Azeiteiro da Vasconcelos
 ENGENHEIRO
 CREA 83060

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

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,39	15,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,27
Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,96	44,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,52	36,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,42	146,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,79	11,68
TOTAL Material:						238,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					347,04
VALOR SEM ENCARGOS:					278,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,58
VALOR COM ENCARGOS:					347,04
VALOR BDI (26.85%):					93,18
VALOR COM BDI:					440,22
QUANTIDADE:					15,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20
VALOR:					228,20
VALOR SEM ENCARGOS:					85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					143,08
VALOR COM ENCARGOS:					228,20
VALOR BDI (26.85%):					61,27
VALOR COM BDI:					289,47
QUANTIDADE:					7,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82
VALOR:					134,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,42
VALOR COM ENCARGOS:					134,82
VALOR BDI (26.85%):					36,19
VALOR COM BDI:					171,01
QUANTIDADE:					7,66

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,80
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,04
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,15
TOTAL Material:					7,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					10,99
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					10,99
VALOR BDI (26.85%):					2,95

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten signature

VALOR COM BDI:	13,94
QUANTIDADE:	1.388,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,26	1,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,29	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,96	2,89
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,64	0,29
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL Material:						24,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						32,44
VALOR SEM ENCARGOS:						27,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,44
VALOR BDI (26.85%):						8,71
VALOR COM BDI:						41,15
QUANTIDADE:						142,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,53	9,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,80	28,38
TOTAL Material:						37,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78
VALOR:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						45,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,55
VALOR COM ENCARGOS:						59,34
VALOR BDI (26.85%):						15,93
VALOR COM BDI:						75,27
QUANTIDADE:						27,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,71	1,57
TOTAL Material:						1,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR BDI (26.85%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,20
QUANTIDADE:						27,64

Francisco
 Engenheiro
 CREA

am

13/04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,92	0,18
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,63	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,41	1,69
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,20	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,42	11,16
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,74	0,41
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,79	2,77
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,55	1,32
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,04	2,60
TOTAL Material:						29,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,71
VALOR:						104,73
VALOR SEM ENCARGOS:						58,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,84
VALOR COM ENCARGOS:						104,73
VALOR BDI (26.85%):						28,12
VALOR COM BDI:						132,85
QUANTIDADE:						179,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,96	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL Material:						1,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40
VALOR:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (26.85%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,26
QUANTIDADE:						742,12

6.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	304,82	6,09
TOTAL Serviço:						6,09
VALOR:						27,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						27,87
VALOR BDI (26.85%):						7,48
VALOR COM BDI:						35,35

QUANTIDADE: 142,50

6.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	304,82	7,62
TOTAL Serviço:						7,62
VALOR:						29,40
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,07
VALOR COM ENCARGOS:						29,40
VALOR BDI (26.85%):						7,89
VALOR COM BDI:						37,29
QUANTIDADE:						1.006,64

6.4. C4443 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,53	9,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,80	28,38
TOTAL Material:						37,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:						26,13
VALOR:						63,69
VALOR SEM ENCARGOS:						47,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						63,69
VALOR BDI (26.85%):						17,10
VALOR COM BDI:						80,79
QUANTIDADE:						161,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,71	1,57
TOTAL Material:						1,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR BDI (26.85%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,20
QUANTIDADE:						161,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,96	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,42	1,22
TOTAL Material:						1,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19

Francisco Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1000000000

Handwritten signature

25/04

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:						0,84
VALOR:						11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						11,59
VALOR BDI (26.85%):						3,11
VALOR COM BDI:						14,70
QUANTIDADE:						98,60

6.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm

P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,67
TOTAL Material:					0,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					23,95
VALOR:					24,93
VALOR SEM ENCARGOS:					9,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,95
VALOR COM ENCARGOS:					24,93
VALOR BDI (26.85%):					6,69
VALOR COM BDI:					31,62
QUANTIDADE:					98,60

6.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					51,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	366,85
TOTAL Serviço:					11,00
VALOR:					62,86
VALOR SEM ENCARGOS:					27,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,69
VALOR COM ENCARGOS:					62,86
VALOR BDI (26.85%):					16,87
VALOR COM BDI:					79,73
QUANTIDADE:					1,90

7.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	10,55
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,73
TOTAL Material:					11,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					18,53
VALOR:					30,21
VALOR SEM ENCARGOS:					19,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					30,21
VALOR BDI (26.85%):					8,11
VALOR COM BDI:					38,32
QUANTIDADE:					23,00

Francisco de Assis
 26/04
 2023

VALOR BDI (26.85%):	158,16
VALOR COM BDI:	733,66
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,41
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	202,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,42
TOTAL Material:					204,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					56,01
VALOR:					260,53
VALOR SEM ENCARGOS:					225,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,14
VALOR COM ENCARGOS:					260,53
VALOR BDI (26.85%):					69,95
VALOR COM BDI:					330,48
QUANTIDADE:					1,92

8.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,21
TOTAL Material:					63,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					18,53
VALOR:					81,53
VALOR SEM ENCARGOS:					70,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					81,53
VALOR BDI (26.85%):					21,89
VALOR COM BDI:					103,42
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	99,36
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,14
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,91
TOTAL Material:					226,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					30,46
VALOR:					256,87
VALOR SEM ENCARGOS:					238,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,07
VALOR COM ENCARGOS:					256,87
VALOR BDI (26.85%):					68,96
VALOR COM BDI:					325,83
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,45

Francisco Práximo C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8896/01

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,21	0,05
						TOTAL Material:
						18,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
						TOTAL Mão de Obra:
						18,53
						VALOR:
						57,03
						VALOR SEM ENCARGOS:
						45,83
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						11,20
						VALOR COM ENCARGOS:
						57,03
						VALOR BDI (26.85%):
						15,31
						VALOR COM BDI:
						72,34
						QUANTIDADE:
						8,00

8.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,48	15,48
						TOTAL Material:
						15,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
						TOTAL Mão de Obra:
						10,38
						VALOR:
						25,86
						VALOR SEM ENCARGOS:
						19,61
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						6,25
						VALOR COM ENCARGOS:
						25,86
						VALOR BDI (26.85%):
						6,94
						VALOR COM BDI:
						32,80
						QUANTIDADE:
						8,00

8.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,05	24,05
						TOTAL Material:
						24,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
						TOTAL Mão de Obra:
						10,38
						VALOR:
						34,43
						VALOR SEM ENCARGOS:
						28,18
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						6,25
						VALOR COM ENCARGOS:
						34,43
						VALOR BDI (26.85%):
						9,24
						VALOR COM BDI:
						43,67
						QUANTIDADE:
						2,00

8.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,37	13,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,21	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,16	73,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,66	11,32
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,39	97,39
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,38	58,38
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,31	11,31
						TOTAL Material:
						265,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,31	55,85
						TOTAL Mão de Obra:
						101,96
						VALOR:
						367,06

VALOR SEM ENCARGOS:	305,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,23
VALOR COM ENCARGOS:	367,06
VALOR BDI (26.85%):	98,55
VALOR COM BDI:	465,61
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,38	246,38
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	412,03	412,03
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,37	13,37
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,21	0,11
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,35	0,73
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,66	11,32
TOTAL Material:					690,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
TOTAL Mão de Obra:					111,24
VALOR:					801,36
VALOR SEM ENCARGOS:					734,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,23
VALOR COM ENCARGOS:					801,36
VALOR BDI (26.85%):					215,18
VALOR COM BDI:					1.016,52
QUANTIDADE:					2,00

8.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	56,41	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	146,50	146,50
TOTAL Material:					146,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					31,39
VALOR:					177,97
VALOR SEM ENCARGOS:					158,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,16
VALOR COM ENCARGOS:					177,97
VALOR BDI (26.85%):					47,78
VALOR COM BDI:					225,75
QUANTIDADE:					6,00

8.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,00	18,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,21	0,15
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,14	103,14
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,55	245,55
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL Material:					390,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco C. de Vasconcelos
 FRANCISCO CIVIL
 245,55
 23,91
 103,14
 03,14
 33/04

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
TOTAL Mão de Obra:						111,24
VALOR:						501,99
VALOR SEM ENCARGOS:						434,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,23
VALOR COM ENCARGOS:						501,99
VALOR BDI (26.85%):						134,78
VALOR COM BDI:						636,77
QUANTIDADE:						1,00



8.12. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	279,68	369,17
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	99,36	99,36
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,20	1,32
11861	SIFÃO CRÔMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,14	103,14
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL Material:					596,90	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,09
TOTAL Mão de Obra:					104,61	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	421,58	0,96
TOTAL Serviço:					0,96	
VALOR:					702,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					637,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,00	
VALOR COM ENCARGOS:					702,47	
VALOR BDI (26.85%):					188,61	
VALOR COM BDI:					891,08	
QUANTIDADE:					1,00	

9.1. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,96	0,54
10210	BATENTE DE PERÔBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	105,77	105,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	19,62	111,72
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,73	34,73
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,11	34,22
11241	GUARNIÇÃO PERÔBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	45,24	90,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	118,84	237,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,73	4,69
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,04	6,24
TOTAL Material:					629,81	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					297,80	
VALOR:					927,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					745,31	

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 88060

32/04

VALOR ENCARGOS (83.85%):	192,30
VALOR COM ENCARGOS:	643,97
VALOR BDI (26.85%):	249,06
VALOR COM BDI:	1.176,67
QUANTIDADE:	1,00

9.2. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	50,96	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	124,03	124,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,83	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	18,62	55,86
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	34,73	34,73
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	2,00000000	32,90	65,80
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,20	1,60
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	231,62	231,62
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	11,73	2,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,04	6,24
TOTAL Material:					524,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	20,76	77,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,76	29,06
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	15,55	21,77

TOTAL Mão de Obra:	191,56
VALOR:	716,46
VALOR SEM ENCARGOS:	599,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,33
VALOR COM ENCARGOS:	716,46
VALOR BDI (26.85%):	192,36
VALOR COM BDI:	908,82
QUANTIDADE:	1,00

9.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	50,96	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	124,03	124,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,83	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,42	0,72
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	18,62	55,86
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	34,73	34,73
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	2,00000000	32,90	65,80
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,20	1,60
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	159,13	159,13
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	11,73	2,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,04	6,24
TOTAL Material:					452,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	16,77	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	20,76	77,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,76	29,06
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	15,55	21,77

TOTAL Mão de Obra:	191,56
VALOR SEM ENCARGOS:	643,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,33
VALOR COM ENCARGOS:	643,97

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
 Engenheiro CIVIL
 A-88080

VALOR BDI (26.85%):	172,90
VALOR COM BDI:	315,87
QUANTIDADE:	12,00

9.4. C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	241,39	241,39
TOTAL Material:					241,39
VALOR:					241,39
VALOR SEM ENCARGOS:					241,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					241,39
VALOR BDI (26.85%):					64,81
VALOR COM BDI:					306,20
QUANTIDADE:					1,50

9.5. C1987 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	50,96	0,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,42	0,49
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	343,07	343,07
TOTAL Material:					343,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					70,01
VALOR:					413,71
VALOR SEM ENCARGOS:					369,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,92
VALOR COM ENCARGOS:					413,71
VALOR BDI (26.85%):					111,08
VALOR COM BDI:					524,79
QUANTIDADE:					7,88

9.6. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,63	39,63
TOTAL Material:					39,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06
VALOR:					114,69
VALOR SEM ENCARGOS:					88,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,72
VALOR COM ENCARGOS:					114,69
VALOR BDI (26.85%):					30,79
VALOR COM BDI:					145,48
QUANTIDADE:					1,00

9.7. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	166,48	166,48
TOTAL Material:					166,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					171,67
VALOR SEM ENCARGOS:					168,54

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	171,67
VALOR BDI (26.85%):	46,09
VALOR COM BDI:	217,76
QUANTIDADE:	2,40

9.8. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92
TOTAL Material:					25,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					56,29
VALOR:					82,21
VALOR SEM ENCARGOS:					47,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,29
VALOR COM ENCARGOS:					82,21
VALOR BDI (26.85%):					22,07
VALOR COM BDI:					104,28
QUANTIDADE:					8,00

9.9. 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
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	184,60
TOTAL Material:					184,60
VALOR:					184,60
VALOR SEM ENCARGOS:					184,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					184,60
VALOR BDI (26.85%):					49,56
VALOR COM BDI:					234,16
QUANTIDADE:					35,25

9.10. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,35
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	177,77
TOTAL Material:					188,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					18,76
VALOR:					207,55
VALOR SEM ENCARGOS:					196,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					207,55
VALOR BDI (26.85%):					55,72
VALOR COM BDI:					263,27
QUANTIDADE:					35,25

9.11. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,97
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,86
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	17,27
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,04
TOTAL Material:					5,81

Francisco de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806/L-2,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:						30,01
VALOR:						35,82
VALOR SEM ENCARGOS:						17,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						35,82
VALOR BDI (26.85%):						9,61
VALOR COM BDI:						45,43
QUANTIDADE:						39,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,92	46,92
TOTAL Material:						46,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	521,82	1,95
TOTAL Serviço:						1,95
VALOR:						63,13
VALOR SEM ENCARGOS:						53,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						63,13
VALOR BDI (26.85%):						16,95
VALOR COM BDI:						80,08
QUANTIDADE:						15,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,73	51,73
TOTAL Material:						51,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	521,82	1,95
TOTAL Serviço:						1,95
VALOR:						67,94
VALOR SEM ENCARGOS:						58,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						67,94
VALOR BDI (26.85%):						18,24
VALOR COM BDI:						86,18
QUANTIDADE:						35,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,20	1,54
TOTAL Material:						1,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22

de Vasconcelos
 Encargado
 16.77
 8806D

TOTAL Mão de Obra:	9,57
VALOR:	18,07
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (26.85%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,29
QUANTIDADE:	631,80

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,12
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,04
TOTAL Material:					3,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					14,16
VALOR:					18,07
VALOR SEM ENCARGOS:					9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,07
VALOR BDI (26.85%):					4,85
VALOR COM BDI:					22,92
QUANTIDADE:					631,80

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,76
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					9,57
VALOR:					13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					7,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (26.85%):					3,55
VALOR COM BDI:					16,80
QUANTIDADE:					918,23

11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,84
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	80,89
TOTAL Material:					10,41

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77
TOTAL Mão de Obra:					3,48
VALOR:					13,89
VALOR SEM ENCARGOS:					11,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					13,89
VALOR BDI (26.85%):					3,72
VALOR COM BDI:					17,61
QUANTIDADE:					68,45

11.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL Material:						9,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL Mão de Obra:						9,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	421,58	0,42
TOTAL Serviço:						0,42
VALOR:						19,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,12
VALOR BDI (26.85%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,25
QUANTIDADE:						53,00

11.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,41	0,22
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,99	11,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,42	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,86	1,50
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,46	1,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,04	1,19
TOTAL Material:						17,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						60,98
VALOR:						78,13
VALOR SEM ENCARGOS:						40,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,16
VALOR COM ENCARGOS:						78,13
VALOR BDI (26.85%):						20,97
VALOR COM BDI:						99,10
QUANTIDADE:						65,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.071,53	2.071,53
TOTAL Material:						2.071,53
VALOR:						2.071,53
VALOR SEM ENCARGOS:						2.071,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.071,53
VALOR BDI (26.85%):						556,20
VALOR COM BDI:						2.627,73
QUANTIDADE:						8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-15668

17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.723,78	2.723,78
TOTAL Material:						2.723,78
VALOR:						2.723,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2.723,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.723,78
VALOR BDI (26.85%):						731,33
VALOR COM BDI:						3.455,11
QUANTIDADE:						3,00

12.3. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,39
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	0,92
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	0,13
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	18,52
TOTAL Material:					22,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,07
TOTAL Mão de Obra:					9,26
VALOR:					32,23
VALOR SEM ENCARGOS:					26,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,60
VALOR COM ENCARGOS:					32,23
VALOR BDI (26.85%):					8,65
VALOR COM BDI:					40,88
QUANTIDADE:					11,50

12.4. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,39
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	1,86
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	0,26
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	23,62
TOTAL Material:					29,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,70
TOTAL Mão de Obra:					12,23
VALOR:					41,38
VALOR SEM ENCARGOS:					33,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					41,38
VALOR BDI (26.85%):					11,11
VALOR COM BDI:					52,49
QUANTIDADE:					11,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	7,63
TOTAL Material:					7,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,13

Francisco de Vasconcelos
 GENHEIRO CIVIL
 CREA 22460

TOTAL Mão de Obra:	16,67
VALOR:	24,30
VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (26.85%):	6,52
VALOR COM BDI:	30,82
QUANTIDADE:	48,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL Material:					2,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					7,10
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					7,10
VALOR BDI (26.85%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,00
QUANTIDADE:					11,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,09	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,61	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,25	3,60
TOTAL Material:					3,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
TOTAL Mão de Obra:					14,82
VALOR:					18,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					18,44
VALOR BDI (26.85%):					4,95
VALOR COM BDI:					23,39
QUANTIDADE:					77,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	34,09	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,61	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,06	7,59
TOTAL Material:					7,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:					16,67
VALOR:					24,30
VALOR SEM ENCARGOS:					14,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					24,30
VALOR BDI (26.85%):					6,52
VALOR COM BDI:					30,82

Manoel C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88050

40/04

13.3. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	34,09	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,21	0,05
TOTAL Material:						0,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						4,00
VALOR BDI (26.85%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,07
QUANTIDADE:						14,00

13.4. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,09	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,21	0,10
TOTAL Material:						1,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						4,65
VALOR BDI (26.85%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,89
QUANTIDADE:						2,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,21	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,43	42,43
TOTAL Material:						42,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,60
VALOR:						65,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,66
VALOR COM ENCARGOS:						65,22
VALOR BDI (26.85%):						17,51
VALOR COM BDI:						82,73
QUANTIDADE:						5,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,21	0,25
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,95	51,95

Francisco Affânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,60
VALOR:						74,80
VALOR SEM ENCARGOS:						61,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,66
VALOR COM ENCARGOS:						74,80
VALOR BDI (26.85%):						20,08
VALOR COM BDI:						94,88
QUANTIDADE:						1,00

13.7. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,21	0,19
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,75	11,75
TOTAL Material:						11,94

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,60
VALOR:						34,54
VALOR SEM ENCARGOS:						20,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,66
VALOR COM ENCARGOS:						34,54
VALOR BDI (26.85%):						9,27
VALOR COM BDI:						43,81
QUANTIDADE:						2,00

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,09	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	29,61	0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,97
TOTAL Material:						3,36

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,31	4,87
TOTAL Mão de Obra:						8,89
VALOR:						12,25
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,25
VALOR BDI (26.85%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,53
QUANTIDADE:						7,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	34,09	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,61	0,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,00	5,07
TOTAL Material:						5,64

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						16,76

Arquivo de Vasecões
 Engenheiro Civil
 CREA-33663


VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR BDI (26.85%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,26
QUANTIDADE:	26,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	34,09	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	29,61	1,18
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	8,18	8,26
TOTAL Material:					10,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	20,31	10,56

TOTAL Mão de Obra:	19,28
VALOR:	29,57
VALOR SEM ENCARGOS:	17,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	29,57
VALOR BDI (26.85%):	7,93
VALOR COM BDI:	37,50
QUANTIDADE:	39,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01000000	34,09	0,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,04	1,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01500000	29,61	0,44
TOTAL Material:					1,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	16,77	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	20,31	5,68

TOTAL Mão de Obra:	10,37
VALOR:	12,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (26.85%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,46
QUANTIDADE:	14,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	34,09	0,51
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02200000	29,61	0,65
TOTAL Material:					2,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	16,77	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	20,31	5,68

TOTAL Mão de Obra:	10,37
VALOR:	12,93
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (26.85%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,40

Francisco de Assis C. de Vasconcelos
 ENTEIRO CIVIL
 REA-8806D

QUANTIDADE: 9,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,09	1,70
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,61	2,36
TOTAL Material:						8,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:						16,67
VALOR:						25,38
VALOR SEM ENCARGOS:						15,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						25,38
VALOR BDI (26.85%):						6,81
VALOR COM BDI:						32,19
QUANTIDADE:						4,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	34,09	0,95
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	29,61	1,27
TOTAL Material:						2,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						13,92
VALOR BDI (26.85%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,65
QUANTIDADE:						2,00

14.1.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	34,09	1,02
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	29,61	1,39
TOTAL Material:						4,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,12
VALOR:						15,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						15,28
VALOR BDI (26.85%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,38
QUANTIDADE:						5,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	34,09	1,43

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88061/1-43
 44/04
 31/57

18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	29,61	1,89
TOTAL Material:						6,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,31	8,53

TOTAL Mão de Obra:						15,57
VALOR:						23,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,42
VALOR COM ENCARGOS:						23,48
VALOR BDI (26.85%):						6,30
VALOR COM BDI:						29,78
QUANTIDADE:						3,00

14.1.10. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4" X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	4,50
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	1,74

TOTAL Material:						16,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
TOTAL Mão de Obra:						17,05
VALOR:						33,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,32
VALOR COM ENCARGOS:						33,76
VALOR BDI (26.85%):						9,06
VALOR COM BDI:						42,82
QUANTIDADE:						6,00

14.1.11. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	4,50
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,28
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	1,43

TOTAL Material:						18,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
TOTAL Mão de Obra:						17,05
VALOR:						35,26
VALOR SEM ENCARGOS:						24,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,32
VALOR COM ENCARGOS:						35,26
VALOR BDI (26.85%):						9,46
VALOR COM BDI:						44,72
QUANTIDADE:						1,00

14.1.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	1,36
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	1,77

TOTAL Material:						8,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 45/04

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,31	7,10
TOTAL Mão de Obra:						12,96
VALOR:						21,04
VALOR SEM ENCARGOS:						13,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (26.85%):						5,64
VALOR COM BDI:						26,68
QUANTIDADE:						1,00

14.1.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	34,09	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	29,61	0,97
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
TOTAL Material:						5,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,31	5,88
TOTAL Mão de Obra:						10,74
VALOR:						16,44
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,44
VALOR BDI (26.85%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,85
QUANTIDADE:						3,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	34,09	2,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	29,61	3,55
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL Material:						15,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
TOTAL Mão de Obra:						17,05
VALOR:						32,08
VALOR SEM ENCARGOS:						21,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,32
VALOR COM ENCARGOS:						32,08
VALOR BDI (26.85%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,69
QUANTIDADE:						4,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	34,09	1,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	29,61	2,69
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL Material:						13,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
TOTAL Mão de Obra:						17,05
VALOR:						30,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,91

Atoriano C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 RCA-38862

46/94

33/57

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	60,23
VALOR BDI (26.85%):	8,11
VALOR COM BDI:	38,34
QUANTIDADE:	2,00

14.1.16. C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,21	0,33
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
TOTAL Material:					4,78	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,31	3,45
TOTAL Mão de Obra:					6,30	
VALOR:					11,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82	
VALOR COM ENCARGOS:					11,08	
VALOR BDI (26.85%):					2,97	
VALOR COM BDI:					14,05	
QUANTIDADE:					4,00	

14.1.17. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,25	16,13
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,58	0,33
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	50,96	14,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	57,52	6,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,83	16,52
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,89	4,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,42	26,81
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,55	0,44
I2092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,43	131,27
TOTAL Material:					216,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,76	134,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,38
TOTAL Mão de Obra:					389,04	
VALOR:					605,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					381,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					243,80	
VALOR COM ENCARGOS:					605,33	
VALOR BDI (26.85%):					162,53	
VALOR COM BDI:					767,86	
QUANTIDADE:					4,00	

14.1.18. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,80	20,80
TOTAL Material:					20,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53	

Engenheiro Civil
 CREA-88060
 47/94
 34/57

VALOR:	39,33
VALOR SEM ENCARGOS:	26,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,20
VALOR COM ENCARGOS:	39,33
VALOR BDI (26.85%):	10,56
VALOR COM BDI:	49,89
QUANTIDADE:	8,00

14.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,77	0,58
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	31,20	0,46
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,24	7,31
TOTAL Material:					8,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,31	9,74
TOTAL Mão de Obra:					17,78
VALOR:					26,13
VALOR SEM ENCARGOS:					15,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,75
VALOR COM ENCARGOS:					26,13
VALOR BDI (26.85%):					7,01
VALOR COM BDI:					33,14
QUANTIDADE:					11,04

14.2.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,93	0,63
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,20	0,71
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,18	8,26
TOTAL Material:					9,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:					19,28
VALOR:					28,88
VALOR SEM ENCARGOS:					17,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,66
VALOR COM ENCARGOS:					28,88
VALOR BDI (26.85%):					7,75
VALOR COM BDI:					36,63
QUANTIDADE:					48,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,93	21,13
TOTAL Material:					21,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,31	12,18
TOTAL Mão de Obra:					22,24
VALOR:					43,37
VALOR SEM ENCARGOS:					29,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,45
VALOR COM ENCARGOS:					43,37
VALOR BDI (26.85%):					11,64
VALOR COM BDI:					55,01
QUANTIDADE:					13,43

Engenheiro Civil de Vasconcelos
 ENGENHEIRO PPM
 CREA-88069

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	34,09	1,70
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
11888	SEINFRA	L	0,08000000	29,61	2,36
TOTAL Material:					8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:					16,67
VALOR:					25,38
VALOR SEM ENCARGOS:					15,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					25,38
VALOR BDI (26.85%):					6,81
VALOR COM BDI:					32,19
QUANTIDADE:					5,00

14.2.5. C1758 - LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	34,09	1,70
11457	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11888	SEINFRA	L	0,08000000	29,61	2,36
TOTAL Material:					7,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,85
12320	SEINFRA	H	0,23000000	20,31	4,67
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					16,12
VALOR SEM ENCARGOS:					10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,16
VALOR COM ENCARGOS:					16,12
VALOR BDI (26.85%):					4,32
VALOR COM BDI:					20,44
QUANTIDADE:					5,00

14.2.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	SEINFRA	KG	2,58200000	6,25	16,13
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	7,58	0,33
10109	SEINFRA	M3	0,27500000	50,96	14,01
10280	SEINFRA	M3	0,10800000	57,52	6,21
10441	SEINFRA	KG	19,91000000	0,83	16,52
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	22,89	4,57
10805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,42	26,81
11916	SEINFRA	M	0,05900000	7,55	0,44
12082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,43	131,27
TOTAL Material:					216,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
12391	SEINFRA	H	6,49100000	20,76	134,75
12543	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,26
TOTAL Mão de Obra:					289,92
VALOR:					685,38
VALOR SEM ENCARGOS:					361,53

Francisco Afonso C. de
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 033/0001/2017

49/04

VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,80
VALOR COM ENCARGOS:	605,38
VALOR BDI (26.85%):	162,53
VALOR COM BDI:	767,86
QUANTIDADE:	7,00

15.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,97
TOTAL Material:					180,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15
VALOR:					199,12
VALOR SEM ENCARGOS:					187,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,28
VALOR COM ENCARGOS:					199,12
VALOR BDI (26.85%):					53,46
VALOR COM BDI:					252,58
QUANTIDADE:					10,00

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

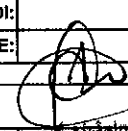
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	484,45
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08
TOTAL Material:					485,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,12
TOTAL Mão de Obra:					14,82
VALOR:					500,35
VALOR SEM ENCARGOS:					491,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					500,35
VALOR BDI (26.85%):					134,34
VALOR COM BDI:					634,69
QUANTIDADE:					5,00

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,37
TOTAL Material:					0,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	31,14
TOTAL Mão de Obra:					44,55
VALOR:					44,92
VALOR SEM ENCARGOS:					17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,04
VALOR COM ENCARGOS:					44,92
VALOR BDI (26.85%):					12,06
VALOR COM BDI:					56,98
QUANTIDADE:					5,00

15.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,54


 Engenheiro Civil
 EREA-485000
 37/57
 e-DOC vNCPHQWr

19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	34,20	
TOTAL Material:						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						9,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						9,53
VALOR BDI (26.85%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,08
QUANTIDADE:						9,00

15.5. 97354 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	67,70	69,12
TOTAL Material:						69,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,58	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,73	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,94
VALOR:						75,06
VALOR SEM ENCARGOS:						73,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						75,06
VALOR BDI (26.85%):						20,16
VALOR COM BDI:						95,21
QUANTIDADE:						1,77

15.6. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08630000	1,23	0,10
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	38,70	0,06
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	211,15	1,52
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL Material:						12,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	18,58	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	22,73	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,49
VALOR:						22,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (26.85%):						5,91
VALOR COM BDI:						27,95
QUANTIDADE:						1,00

15.7. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	8,46	8,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,23	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	38,70	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	211,15	1,01

cancelos
 8.46
 1,23
 38,70
 211,15
 8,46
 1,23
 38,70
 211,15
 52/04
 22/57
 e-DOC vNCPHQWr

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	18,58	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	22,73	3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,11
VALOR:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						16,69
VALOR BDI (26.85%):						4,48
VALOR COM BDI:						21,17
QUANTIDADE:						3,00

15.8. 93077 - COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	15,31
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	9,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02875000	1,23
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00060000	38,70
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	211,15
TOTAL Material:					15,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12220000	18,58	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12220000	22,73	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,04
VALOR:						20,94
VALOR SEM ENCARGOS:						19,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						20,94
VALOR BDI (26.85%):						5,62
VALOR COM BDI:						26,56
QUANTIDADE:						1,00

15.9. 93104 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,08
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	9,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02575000	1,23
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00035000	38,70
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	211,15
TOTAL Material:					10,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750000	18,58	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750000	22,73	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,60
VALOR:						14,05
VALOR SEM ENCARGOS:						12,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,05
VALOR BDI (26.85%):						3,77
VALOR COM BDI:						17,82
QUANTIDADE:						3,00

15.10. 93111 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

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

Engenheiro Civil
 CREA-8806/D
 20/57
 e-DOC vNCPHQW

Material	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,69
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	9,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,23
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00060000	38,70
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	211,15
TOTAL Material:					13,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13310000	18,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13310000	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,49
VALOR:				18,79
VALOR SEM ENCARGOS:				17,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):				1,71
VALOR COM ENCARGOS:				18,79
VALOR BDI (26.85%):				5,04
VALOR COM BDI:				23,83
QUANTIDADE:				2,00

15.11. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48
TOTAL Material:					16,59

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:				20,01
VALOR:				36,60
VALOR SEM ENCARGOS:				24,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,09
VALOR COM ENCARGOS:				36,60
VALOR BDI (26.85%):				9,82
VALOR COM BDI:				46,42
QUANTIDADE:				1,00

15.12. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,39
TOTAL Material:					17,58

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:				20,01
VALOR:				37,59
VALOR SEM ENCARGOS:				25,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,09
VALOR COM ENCARGOS:				37,59
VALOR BDI (26.85%):				10,09
VALOR COM BDI:				47,68
QUANTIDADE:				1,00

16.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,64
TOTAL Material:					2,64

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				2,64

Cancelos
 Engenheiro
 CREA-35298
 53/04
 40/57
 e-DOC vNCPHQW

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	8,22
TOTAL Mão de Obra:						13,25
VALOR:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (26.85%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,94
QUANTIDADE:						200,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,53
TOTAL Material:					4,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,34
TOTAL Mão de Obra:					16,88
VALOR:					21,41
VALOR SEM ENCARGOS:					11,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					21,41
VALOR BDI (26.85%):					5,74
VALOR COM BDI:					27,15
QUANTIDADE:					100,00

16.1.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42
TOTAL Material:					1,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					5,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					5,54
VALOR BDI (26.85%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,02
QUANTIDADE:					1.500,00

16.1.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,05
TOTAL Material:					2,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50
VALOR:					6,55
VALOR SEM ENCARGOS:					3,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI (26.85%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,30
QUANTIDADE:					30,00

Francisco Assis C. de S. concetos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8886/90

16.1.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	SEINFRA	M	1,02000000	6,78	6,91
TOTAL Material:					6,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	20,76	3,32
TOTAL Mão de Obra:					6,00
VALOR:					12,91
VALOR SEM ENCARGOS:					9,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					12,91
VALOR BDI (26.85%):					3,46
VALOR COM BDI:					16,37
QUANTIDADE:					80,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Material:					1,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62
VALOR:					6,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					6,94
VALOR BDI (26.85%):					1,86
VALOR COM BDI:					8,80
QUANTIDADE:					70,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Material:					1,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62
VALOR:					6,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					6,94
VALOR BDI (26.85%):					1,86
VALOR COM BDI:					8,80
QUANTIDADE:					30,00

16.1.8. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	6,25	8,23
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	7,58	0,16
I0109	SEINFRA	M3	0,19500000	50,96	9,93
I0280	SEINFRA	M3	0,06700000	57,52	3,85
I0441	SEINFRA	KG	14,93300000	0,83	12,39
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	22,80	2,28
I0805	SEINFRA	KG	43,56000000	0,42	18,29
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	7,55	0,22
I2082	SEINFRA	UN	228,96000000	0,43	98,45

Francisco Manoel de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

55/04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,92
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,76	2,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,76	12,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	20,76	99,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	15,55	141,30
TOTAL Mão de Obra:						268,16
VALOR:						421,96
VALOR SEM ENCARGOS:						253,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						168,11
VALOR COM ENCARGOS:						421,96
VALOR BDI (28.85%):						113,29
VALOR COM BDI:						535,25
QUANTIDADE:						3,00

16.1.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
TOTAL Material:						28,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:						65,15
VALOR:						93,38
VALOR SEM ENCARGOS:						53,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,86
VALOR COM ENCARGOS:						93,38
VALOR BDI (26.85%):						25,07
VALOR COM BDI:						118,45
QUANTIDADE:						3,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Material:						7,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25
VALOR:						18,42
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						18,42
VALOR BDI (26.85%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,36
QUANTIDADE:						12,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Material:						7,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25
VALOR:						18,42
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56

Francisco A. C. de Vasconcelos
 GENHEIRO CIVIL
 CREA-83060

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (26.85%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,36
QUANTIDADE:	12,00

16.1.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,17
TOTAL Material:					7,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					11,25
VALOR:					18,42
VALOR SEM ENCARGOS:					11,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					18,42
VALOR BDI (26.85%):					4,94
VALOR COM BDI:					23,36
QUANTIDADE:					1,00

16.1.13. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,17
TOTAL Material:					45,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53
VALOR:					82,70
VALOR SEM ENCARGOS:					59,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,86
VALOR COM ENCARGOS:					82,70
VALOR BDI (26.85%):					22,20
VALOR COM BDI:					104,90
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,78
TOTAL Material:					86,78
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					22,51
VALOR:					109,29
VALOR SEM ENCARGOS:					95,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,72
VALOR COM ENCARGOS:					109,29
VALOR BDI (26.85%):					29,34
VALOR COM BDI:					138,63
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,92
TOTAL Material:					89,92
VALOR:					89,92

(Handwritten signature)
 Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-28060
 57/94 44/57

VALOR SEM ENCARGOS:	89,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,92
VALOR BDI (26.85%):	24,14
VALOR COM BDI:	114,06
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
TOTAL Material:					5,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87
VALOR:					13,60
VALOR SEM ENCARGOS:					8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,60
VALOR BDI (26.85%):					3,65
VALOR COM BDI:					17,25
QUANTIDADE:					15,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44	12,44
TOTAL Material:					12,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88
VALOR:					26,32
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					26,32
VALOR BDI (26.85%):					7,06
VALOR COM BDI:					33,38
QUANTIDADE:					2,00

16.1.18. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	SEINFRA	UN	1,00000000	27,21	27,21
I8350	SEINFRA	UN	1,00000000	40,45	40,45
I8352	SEINFRA	UN	1,00000000	28,69	28,69
TOTAL Material:					96,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
TOTAL Mão de Obra:					56,29
VALOR:					152,64
VALOR SEM ENCARGOS:					118,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,29
VALOR COM ENCARGOS:					152,64
VALOR BDI (26.85%):					40,98
VALOR COM BDI:					193,62
QUANTIDADE:					3,00

16.1.19. S12807 - REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8506D
 Francisco Afonso C. de Vasconcelos

58/91

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,55	1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,69	2,87
TOTAL Encargos Complementares:						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,64	1,28
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	93,00	93,00
TOTAL Material:						94,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,16	9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	12,72	3,81

TOTAL Mão de Obra:		12,89
VALOR:		110,04
VALOR SEM ENCARGOS:		103,23
VALOR ENCARGOS (111.93%):		6,81
VALOR COM ENCARGOS:		110,04
VALOR BDI (26.85%):		29,54
VALOR COM BDI:		139,58
QUANTIDADE:		9,00

16.1.20. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	328,42	328,42
TOTAL Material:						328,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14

TOTAL Mão de Obra:		56,29
VALOR:		384,71
VALOR SEM ENCARGOS:		350,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):		34,29
VALOR COM ENCARGOS:		384,71
VALOR BDI (26.85%):		103,29
VALOR COM BDI:		488,00
QUANTIDADE:		14,00

16.1.21. C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	328,42	328,42
TOTAL Material:						328,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14

TOTAL Mão de Obra:		56,29
VALOR:		384,71
VALOR SEM ENCARGOS:		350,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):		34,29
VALOR COM ENCARGOS:		384,71
VALOR BDI (26.85%):		103,29
VALOR COM BDI:		488,00
QUANTIDADE:		13,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77

Francisco Antônio G. da Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL

59/04

I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,30	6,60
TOTAL Material:						6,60
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						20,82
VALOR SEM ENCARGOS:						13,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR BDI (26.85%):						5,53
VALOR COM BDI:						26,15
QUANTIDADE:						30,00

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

Material						
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL Material:						6,35
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:						7,87
VALOR:						14,22
VALOR SEM ENCARGOS:						9,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						14,22
VALOR BDI (26.85%):						3,81
VALOR COM BDI:						18,03
QUANTIDADE:						5,00

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

Material						
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Material:						1,97
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,86
VALOR:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR BDI (26.85%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,85
QUANTIDADE:						23,00

16.1.25. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,45	24,45
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,05	24,05
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,88	19,88
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,22	104,22
TOTAL Material:						172,60
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,76	83,04
TOTAL Mão de Obra:						150,12
VALOR:						322,72
VALOR SEM ENCARGOS:						231,28

VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,44
VALOR COM ENCARGOS:	322,72
VALOR BDI (26.85%):	86,85
VALOR COM BDI:	409,37
QUANTIDADE:	1,00

16.2.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	2,64	2,90
TOTAL Material:					2,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25
VALOR:					14,15
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					14,15
VALOR BDI (26.85%):					3,79
VALOR COM BDI:					17,94
QUANTIDADE:					100,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	SEINFRA	M	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL Material:					1,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38
VALOR:					11,18
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,72
VALOR COM ENCARGOS:					11,18
VALOR BDI (26.85%):					3,00
VALOR COM BDI:					14,18
QUANTIDADE:					200,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Material:					1,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62
VALOR:					6,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					6,94
VALOR BDI (26.85%):					1,86
VALOR COM BDI:					8,80
QUANTIDADE:					12,00

16.2.4. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9109	SEINFRA	UN	1,00000000	34,12	34,12
TOTAL Material:					34,12

Eng.º Cristiano C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA-300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						45,00
VALOR SEM ENCARGOS:						38,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						45,00
VALOR BDI (26.85%):						12,08
VALOR COM BDI:						57,08
QUANTIDADE:						2,00

16.2.5. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,25	24,25
TOTAL Material:						24,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88
VALOR:						38,13
VALOR SEM ENCARGOS:						29,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						38,13
VALOR BDI (26.85%):						10,23
VALOR COM BDI:						48,36
QUANTIDADE:						10,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,84	19,84
TOTAL Material:						19,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,77	20,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,76	25,95
TOTAL Mão de Obra:						46,91
VALOR:						66,75
VALOR SEM ENCARGOS:						38,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,58
VALOR COM ENCARGOS:						66,75
VALOR BDI (26.85%):						17,92
VALOR COM BDI:						84,67
QUANTIDADE:						1,00

16.2.7. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.349,57	1.349,57
TOTAL Material:						1.349,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
TOTAL Mão de Obra:						517,36
VALOR:						1.866,93
VALOR SEM ENCARGOS:						1.683,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						183,86
VALOR COM ENCARGOS:						1.866,93
VALOR BDI (26.85%):						501,27
VALOR COM BDI:						2.368,20

Afanio C. de Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8809/1-01
 60/04

QUANTIDADE: 1,00

16.2.8. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1765	SEINFRA	UN	1,00000000	76,64	76,64
TOTAL Material:					76,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,25000000	16,77	37,73
I2312	SEINFRA	H	2,25000000	20,76	46,71
TOTAL Mão de Obra:					84,44
VALOR:					161,08
VALOR SEM ENCARGOS:					109,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					51,44
VALOR COM ENCARGOS:					161,08
VALOR BDI (26.85%):					43,24
VALOR COM BDI:					204,32
QUANTIDADE:					1,00

16.2.9. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00300000	56,41	0,16
I0805	SEINFRA	KG	1,00000000	0,42	0,42
I6128	SEINFRA	UN	1,00000000	15,70	15,70
TOTAL Material:					16,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,76
VALOR:					35,04
VALOR SEM ENCARGOS:					23,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					35,04
VALOR BDI (26.85%):					9,40
VALOR COM BDI:					44,44
QUANTIDADE:					1,00

16.2.10. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	SEINFRA	UN	1,00000000	1.349,57	1.349,57
TOTAL Material:					1.349,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
I2312	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I1088	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
TOTAL Mão de Obra:					517,36
VALOR:					1.866,93
VALOR SEM ENCARGOS:					1.560,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					306,16
VALOR COM ENCARGOS:					1.866,93
VALOR BDI (26.85%):					501,27
VALOR COM BDI:					2.368,20
QUANTIDADE:					1,00

16.2.11. C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA OPTICA MONO- MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8443	SEINFRA	UN	1,00000000	4.116,06	4.116,06
TOTAL Material:					4.116,06
VALOR:					4.116,06

63/04 50/57

VALOR SEM ENCARGOS:	4.116,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.116,06
VALOR BDI (26.85%):	1.105,16
VALOR COM BDI:	5.221,22
QUANTIDADE:	1,00

16.2.12. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	4.087,20	4.087,20
TOTAL Material:					4.087,20
VALOR:					4.087,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4.087,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.087,20
VALOR BDI (26.85%):					1.097,41
VALOR COM BDI:					5.184,61
QUANTIDADE:					1,00

16.2.13. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367 PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	17,54	17,54
TOTAL Material:					17,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					22,73
VALOR SEM ENCARGOS:					19,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					22,73
VALOR BDI (26.85%):					6,10
VALOR COM BDI:					28,83
QUANTIDADE:					2,00

16.2.14. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	159,51	159,51
TOTAL Material:					159,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,76	83,04
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
TOTAL Mão de Obra:					258,68
VALOR:					418,19
VALOR SEM ENCARGOS:					265,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,08
VALOR COM ENCARGOS:					418,19
VALOR BDI (26.85%):					112,28
VALOR COM BDI:					530,47
QUANTIDADE:					2,00

16.2.15. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,23	73,23
TOTAL Material:					73,23
VALOR:					73,23
VALOR SEM ENCARGOS:					73,23
VALOR ENCARGOS:					0,00

Francisco Ariano de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 64/01

my

VALOR COM ENCARGOS:	73,23
VALOR BDI (26.85%):	9,86
VALOR COM BDI:	83,39
QUANTIDADE:	1,00

16.2.16. C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432 NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.708,85	1.708,85
TOTAL Material:					1.708,85
VALOR:					1.708,85
VALOR SEM ENCARGOS:					1.708,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.708,85
VALOR BDI (26.85%):					458,82
VALOR COM BDI:					2.167,67
QUANTIDADE:					1,00

16.2.17. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
TOTAL Material:					26,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
TOTAL Mão de Obra:					4,19
VALOR:					30,53
VALOR SEM ENCARGOS:					27,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					30,53
VALOR BDI (26.85%):					8,19
VALOR COM BDI:					38,72
QUANTIDADE:					4,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,53	4,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:					1,71
VALOR:					6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					4,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					6,35
VALOR BDI (26.85%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,05
QUANTIDADE:					3,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,11	19,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,09

VALOR:					19,09
VALOR SEM ENCARGOS:					16,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					19,09
VALOR BDI (26.85%):					5,12
VALOR COM BDI:					24,21
QUANTIDADE:					3,53

Af. Fábio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-38060

17.3. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,79
TOTAL Material:					6,79
VALOR:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,79
VALOR BDI (26.85%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,61
QUANTIDADE:					3,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42
TOTAL Material:					8,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40
VALOR:					35,01
VALOR SEM ENCARGOS:					18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (26.85%):					9,40
VALOR COM BDI:					44,41
QUANTIDADE:					1,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,43
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,12
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR BDI (26.85%):					7,09
VALOR COM BDI:					33,52
QUANTIDADE:					1,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,79
TOTAL Material:					238,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					347,04

VALOR SEM ENCARGOS:	278,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,58
VALOR COM ENCARGOS:	347,04
VALOR BDI (28.85%):	93,18
VALOR COM BDI:	440,22
QUANTIDADE:	1,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82
VALOR:					134,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,42
VALOR COM ENCARGOS:					134,82
VALOR BDI (28.85%):					36,19
VALOR COM BDI:					171,01
QUANTIDADE:					1,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,54	2,21
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,41	1,56
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,57	1,78
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL Material:					13,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:					48,78
VALOR:					61,88
VALOR SEM ENCARGOS:					32,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,72
VALOR COM ENCARGOS:					61,88
VALOR BDI (28.85%):					16,61
VALOR COM BDI:					78,49
QUANTIDADE:					13,58

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,59	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,71	7,04
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,58	0,15
TOTAL Material:					7,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					10,99
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					10,99
VALOR BDI (28.85%):					2,99
VALOR COM BDI:					13,98
QUANTIDADE:					127,80

Engenheiro Civil
 EUGENHEIRO
 CREA-831594
 54/57

17.10. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	56,41	11,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	0,83	25,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,42	12,99
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,51	119,85
TOTAL Material:					170,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	20,76	176,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52
VALOR:					489,88
VALOR SEM ENCARGOS:					290,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					198,90
VALOR COM ENCARGOS:					489,88
VALOR BDI (26.85%):					131,53
VALOR COM BDI:					621,41
QUANTIDADE:					0,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	50,96	2,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	0,83	5,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,42	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,51	23,97
TOTAL Material:					33,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,76	31,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,75
VALOR:					93,54
VALOR SEM ENCARGOS:					56,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,28
VALOR COM ENCARGOS:					93,54
VALOR BDI (26.85%):					25,11
VALOR COM BDI:					118,65
QUANTIDADE:					4,01

17.12. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	18,00000000	7,17	129,06
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830000	56,41	34,87
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,61500000	57,52	35,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000000	0,42	154,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300000	55,79	14,67
TOTAL Material:					368,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,76	62,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					217,78
VALOR:					586,52
VALOR SEM ENCARGOS:					448,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					138,20
VALOR COM ENCARGOS:					586,52
VALOR BDI (26.85%):					157,48
VALOR COM BDI:					744,00
QUANTIDADE:					0,46

17.13. C0078 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA 88061

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,96	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,42	1,22
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01
VALOR:					11,59
VALOR SEM ENCARGOS:					5,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					11,59
VALOR BDI (26.85%):					3,11
VALOR COM BDI:					14,70
QUANTIDADE:					8,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	719,85	17,99
TOTAL Serviço:					17,99
VALOR:					39,77
VALOR SEM ENCARGOS:					18,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,72
VALOR COM ENCARGOS:					39,77
VALOR BDI (26.85%):					10,67
VALOR COM BDI:					50,44
QUANTIDADE:					8,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,05	1,90
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,76	1,78
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
13395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					9,57
VALOR:					13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					7,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (26.85%):					3,55
VALOR COM BDI:					16,80
QUANTIDADE:					8,02

17.16. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,16	11,64
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	476,95	190,78
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	91,56	36,62
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,46	30,32
TOTAL Material:					269,36

Francisco Afrânio C. de Vascelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8386/D

VALOR:	269,36
VALOR SEM ENCARGOS:	269,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	269,36
VALOR BDI (26.85%):	72,32
VALOR COM BDI:	341,68
QUANTIDADE:	11,45

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,39	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,17	9,67
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,58	0,15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,41	2,25
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,97	17,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,42	7,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	55,79	5,02
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,73	0,23
TOTAL Material:						42,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

TOTAL Mão de Obra:		54,45
VALOR:		97,45
VALOR SEM ENCARGOS:		63,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):		33,81
VALOR COM ENCARGOS:		97,45
VALOR BDI (26.85%):		26,16
VALOR COM BDI:		123,61
QUANTIDADE:		2,86

18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16

TOTAL Mão de Obra:		1,16
VALOR:		1,16
VALOR SEM ENCARGOS:		0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,75
VALOR COM ENCARGOS:		1,16
VALOR BDI (26.85%):		0,31
VALOR COM BDI:		1,47
QUANTIDADE:		292,53


 Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-83060

30/04

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANDEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23002-SEDHAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (noventa) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	1.006,64	37,29	37.537,01	7,57	7,57	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	371,08	68,99	25.599,43	5,16	12,74	A
C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	179,08	132,85	23.790,78	4,80	17,53	A
C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	2.627,73	23.849,57	4,77	22,30	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CÂ 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	1.518,50	13,84	21.140,01	4,26	26,57	A
COMP-01SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	198,29	19.829,00	4,00	30,57	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	928,25	16,80	15.581,00	3,14	33,71	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	631,80	22,92	14.480,86	2,92	36,63	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	145,93	91,17	13.304,44	2,68	39,31	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	121,17	107,51	13.024,89	2,63	41,94	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	161,22	80,70	13.024,86	2,63	44,57	A
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	98,80	111,14	10.859,40	2,21	46,78	A
C4977	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.500,00	7,02	10.530,00	2,12	48,90	A
C3661	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	3.455,11	10.365,33	2,09	50,99	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	819,87	9.838,44	1,98	52,97	B
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	35,25	263,27	9.280,27	1,87	54,84	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	631,80	14,29	9.028,42	1,82	56,66	B
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	797,86	8.776,46	1,70	58,37	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETÓRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	35,25	234,18	8.254,14	1,66	60,03	B
C0843	CONCRETO P/UBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	16,85	440,22	7.417,71	1,50	61,53	B
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPONEMBUTIR RETANGULAR EMPA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE:20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	486,00	6.804,00	1,36	62,91	B
C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	66,00	99,10	6.540,60	1,30	64,20	B
C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPONEMBUTIR RETANGULAR EMPA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE:20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	498,00	6.474,00	1,28	65,48	B
C2668	VERGA/RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	3,43	1.812,72	6.217,63	1,25	66,74	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	77,57	78,48	6.088,47	1,23	67,97	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20' X 10' X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	142,76	41,15	5.874,57	1,18	69,15	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	733,06	5.864,48	1,18	70,33	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	742,12	7,26	5.367,78	1,06	71,42	B
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	300,00	17,94	5.382,00	1,06	72,51	B
C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.221,22	5.221,22	1,05	73,56	B
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.184,61	5.184,61	1,05	74,61	B
C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	142,50	35,35	5.037,38	1,02	75,62	B
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	2.366,20	4.732,40	0,96	76,58	B
C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	14,53	301,70	4.383,70	0,88	77,46	B
C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	7,88	524,79	4.030,39	0,81	78,27	B
C4725	CERCA GRADIL NYLOR F=2,43M MALHA 5 X 20CM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE); NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	11,45	341,89	3.912,24	0,79	79,06	B

e-DOC VINCIPHOW

21/04

Handwritten signature and stamp:
Eng. Manoel C. de Jesus
CREA-80360
PROFESSOR CIVIL



C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	5,48	98,42	3.827,34	0,77	79,84	B
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	8,00	800,08	3.605,88	0,73	80,58	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	834,89	3.173,45	0,84	81,20	C
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA; TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	98,60	31,62	3.117,73	0,83	81,83	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	98,60	31,28	3.084,21	0,62	82,45	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	35,70	86,18	3.078,63	0,62	83,07	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	200,00	14,18	2.838,00	0,57	83,85	C
C1197	ELETRODUTO PVC RGSC, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	27,15	2.715,00	0,55	84,19	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	252,58	2.525,80	0,51	84,70	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,11	123,61	2.362,19	0,48	85,18	C
C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	235,05	2.350,50	0,47	85,65	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	7,77	289,47	2.249,18	0,45	86,11	C
C4083	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LI, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	2.187,67	2.167,67	0,44	86,55	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	292,53	7,28	2.123,77	0,43	86,97	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	188,86	11,20	2.115,23	0,43	87,40	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	27,84	75,27	2.080,46	0,42	87,82	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.016,62	2.033,04	0,41	88,23	C
C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	77,84	23,39	1.816,00	0,37	88,60	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	39,12	45,43	1.777,22	0,36	88,96	C
C2584	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	48,19	38,63	1.785,20	0,36	89,31	C
C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	54,61	30,82	1.683,08	0,34	89,65	C
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	535,25	1.605,75	0,32	89,97	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	9,08	171,01	1.652,77	0,31	90,29	C
C2583	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	39,52	37,50	1.482,00	0,30	90,59	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	98,60	14,70	1.449,42	0,29	90,88	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	Serviço	M	6,00	225,75	1.354,50	0,27	91,15	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	Serviço	M	80,00	18,57	1.309,90	0,26	91,42	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	325,83	1.303,32	0,26	91,88	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	53,00	24,25	1.285,25	0,26	91,94	C
S12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	Serviço	un	9,00	139,58	1.256,22	0,25	92,19	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO: ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	43,10	28,06	1.252,49	0,25	92,44	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.252,35	1.252,35	0,25	92,70	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	68,45	17,61	1.205,40	0,24	92,94	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	15,00	80,08	1.201,20	0,24	93,18	C
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.178,67	1.178,67	0,24	93,42	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	43,10	28,06	1.123,19	0,23	93,65	C
C0880	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	16,25	65,59	1.085,84	0,21	93,86	C
C3788	PÁTCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	530,47	1.080,94	0,21	94,08	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.058,33	1.058,33	0,21	94,29	C
C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICLONA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	465,61	931,22	0,19	94,48	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	154,89	928,14	0,19	94,66	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	13,63	67,08	914,03	0,18	94,85	C
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	908,82	908,82	0,18	95,03	C
C3697	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	891,08	891,08	0,18	95,21	C
C2248	RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	23,00	38,32	881,36	0,18	95,39	C
C4563	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	104,28	834,24	0,17	95,58	C
C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	26,15	784,50	0,16	95,72	C
C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	13,43	55,01	738,78	0,15	95,86	C
C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	82,00	8,80	721,60	0,15	96,01	C
C5180	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	43,10	16,50	711,15	0,14	96,15	C

Fabricação: Rômulo C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREIA-09080

[Assinatura]

[Assinatura]



e-DOC VINCIPHOWR

22/04/2023

C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	8,77	838,77	0,13	98,28	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	23,50	27,05	635,68	0,13	98,41	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	330,48	634,52	0,13	98,54	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	11,50	52,49	603,64	0,12	98,68	C
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	193,62	580,88	0,12	98,78	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	72,34	578,72	0,12	98,89	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	26,69	21,28	587,43	0,11	97,01	C
C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	Serviço	M	2,40	217,78	522,62	0,11	97,11	C
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	48,38	483,60	0,10	97,21	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	4,01	118,65	475,79	0,10	97,31	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	11,50	40,88	470,12	0,09	97,40	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	308,20	459,30	0,09	97,49	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	114,06	456,24	0,09	97,59	C
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	10,12	44,41	449,43	0,09	97,89	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	292,83	1,47	430,02	0,09	97,78	C
C2188	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	82,73	413,65	0,08	97,85	C
C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 39 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	409,37	409,37	0,08	97,83	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	8,02	60,44	404,53	0,08	98,01	C
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	49,89	399,12	0,08	98,09	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	48,05	8,05	388,80	0,08	98,17	C
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	91,83	367,32	0,07	98,24	C
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	Serviço	M	11,04	33,14	366,87	0,07	98,32	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	118,45	356,35	0,07	98,39	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,46	744,00	342,24	0,07	98,48	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	10,12	33,52	339,22	0,07	98,53	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	32,19	289,71	0,06	98,59	C
C0059	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	0,46	621,41	286,85	0,06	98,84	C
C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	56,98	284,80	0,06	98,70	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	23,36	280,32	0,06	98,78	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	23,36	280,32	0,06	98,81	C
C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	8,80	264,00	0,05	98,87	C
C4870	PORTA RAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	32,80	262,40	0,05	98,92	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	17,25	258,75	0,05	98,87	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm (4"X2")-C/ANÊIS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	42,82	256,92	0,05	99,02	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	30,00	8,30	249,00	0,05	99,07	C
C1951	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	16,46	230,44	0,04	99,12	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	103,42	206,84	0,04	99,10	C
C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	204,32	204,32	0,04	99,20	C
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	43,24	172,96	0,03	99,24	C
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISCLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	Serviço	M	1,77	95,21	168,52	0,03	99,27	C
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	40,60	162,76	0,03	99,30	C
C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	38,72	154,88	0,03	99,33	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,90	79,73	151,49	0,03	99,38	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	16,40	147,60	0,03	99,38	C
C1980	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	145,48	145,48	0,03	99,42	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	138,63	138,63	0,03	99,45	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	22,24	133,44	0,03	99,48	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	SEINFRA	Serviço	M2	8,02	14,70	117,89	0,02	99,50	C
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	57,08	114,16	0,02	99,53	C
C1828	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	4,85	111,55	0,02	99,55	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	7,12	15,53	110,57	0,02	99,57	C

SEINFRA
 Engenharia Civil
 Rua 483/100

SEINFRA
 Engenharia Civil
 Rua 483/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 Nº PROCESSO: P246491/2023
 FOLHA: 839
 CELIC 374

e-DOC VINCIPHOWR

13/11/14

C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE RUA - FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	9,00	2,08	106,72	0,02	99,68	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	104,90	104,90	0,02	99,61	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	11,50	9,00	103,50	0,02	99,63	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PARA ESGOTO 100mm (4')	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	20,44	102,20	0,02	99,65	C
C4889	JOELHO:45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=60mm (2')	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	19,38	96,90	0,02	99,67	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 25mm (1')	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	94,88	94,88	0,02	99,68	C
C4589	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 1P"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	92,89	92,89	0,02	99,71	C
C2489	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	18,03	90,15	0,02	99,73	C
C4390	JOELHO:45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4')	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	29,78	89,34	0,02	99,75	C
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	43,81	87,62	0,02	99,77	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	45,87	87,34	0,02	99,78	C
C2583	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO:ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	3,53	24,21	85,48	0,02	99,80	C
C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	84,67	84,67	0,02	99,82	C
C2347	TÊ PVC BRANCO CREDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4'X2')	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	38,34	76,68	0,02	99,83	C
C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4')	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	5,07	70,98	0,01	99,85	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	33,35	66,76	0,01	99,88	C
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	21,17	63,51	0,01	99,87	C
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	20,85	62,55	0,01	99,88	C
C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	28,83	57,69	0,01	99,90	C
C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	14,05	56,20	0,01	99,91	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4')	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	47,88	47,88	0,01	99,92	C
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	23,83	47,68	0,01	99,93	C
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 16mm (1/2')	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	46,42	46,42	0,01	99,94	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4')-CANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	44,72	44,72	0,01	99,95	C
C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	44,44	44,44	0,01	99,96	C
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 16 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	17,82	35,64	0,01	99,98	C
C4388	JOELHO:45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4')	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	17,85	35,30	0,01	99,97	C
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	3,53	8,81	30,39	0,01	99,98	C
92318	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	27,95	27,95	0,01	99,98	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2"x 2')	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,68	26,68	0,01	99,99	C
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	26,58	26,58	0,01	99,99	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	23,98	23,98	0,00	100,00	C
C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	5,89	11,78	0,00	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		495.759,01	
							Outros:		-0,06	
							Valor total do Orçamento:		495.758,95	

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRÉD. 46.500

[Handwritten signature]



44/04

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23002-SEDHAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FGNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.225,35	15,55	50.154,29	12,83	10,12	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.894,40	20,76	39.327,70	10,06	18,05	A
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	9,00	2.071,53	18.643,77	4,77	21,81	A
I2385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	758,93	20,76	15.755,41	4,03	24,99	A
I7952	AÇO CA-50X60	SEINFRA	Material	KG	1.592,33	6,71	10.684,50	2,73	27,14	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	498,74	20,76	10.363,74	2,65	29,23	A
I0803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	23.931,92	0,42	10.051,41	2,57	31,26	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	568,04	16,77	9.525,96	2,44	33,18	A
I0495	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	448,69	20,76	9.314,83	2,38	35,05	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	497,24	16,77	8.338,63	2,13	36,74	A
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	3,00	2.723,78	8.171,34	2,09	38,39	A
I0111	AREIA-VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	160,52	45,96	7.377,64	1,89	39,88	A
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,50	14.514,45	7.257,23	1,86	41,34	A
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PÉTORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	35,25	194,60	6.507,15	1,66	42,85	A
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	35,25	177,77	6.266,39	1,60	43,92	A
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	352,02	16,77	5.903,39	1,51	45,11	A
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	268,62	20,76	5.576,55	1,43	46,23	A
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,95	5.868,91	5.576,48	1,43	47,36	A
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	10.860,87	0,51	5.539,04	1,42	48,48	A
I8488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	207,75	25,60	5.359,85	1,37	49,56	A
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,21	20,31	4.858,41	1,24	50,54	B
I8117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	14,00	328,42	4.597,88	1,18	51,46	B
I8118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	13,00	328,42	4.269,46	1,09	52,33	B
I8443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	4.116,06	4.116,06	1,05	53,16	B
I0109	AREIA-MÉDIA	SEINFRA	Material	M3	80,35	50,96	4.094,85	1,05	53,96	B
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Material	UN	1,00	4.097,20	4.097,20	1,05	54,81	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	290,51	16,77	3.865,70	0,99	55,59	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	170,43	20,76	3.538,22	0,91	56,30	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	155,99	20,76	3.236,32	0,83	56,95	B
I8257	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	SEINFRA	Material	M2	96,60	32,71	3.225,21	0,83	57,80	B
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	7.280,76	0,42	3.057,92	0,78	58,22	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	314,34	9,52	2.992,55	0,77	58,82	B
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Material	MÊS	6,00	473,78	2.842,68	0,73	59,40	B
I8617	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,95	2.948,83	2.799,49	0,72	59,96	B
I8628	RACK FECHADO 24 U's, 870mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1.349,57	2.699,14	0,69	60,51	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	7,68	343,07	2.634,78	0,67	61,04	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	146,14	16,77	2.450,73	0,63	61,53	B
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	5,00	484,45	2.422,25	0,62	62,02	B

ENCANADOR
CREAS 1550



e-DOC VINCIPHOWR

AS/Am

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN		299,94	2.391,52	0,61	62,50	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	301,32	7,55	2.274,95	0,58	62,96	B
19039	PAINEL NYLÖFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	4,58	476,95	2.184,43	0,66	63,40	B
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	1.530,00	1,40	2.142,00	0,55	63,83	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,14	16,77	2.081,83	0,53	64,25	B
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	Material	UN	12,00	169,13	1.909,56	0,49	64,64	B
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	35,70	51,73	1.846,76	0,47	65,01	B
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	10,00	180,97	1.809,70	0,46	65,38	B
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	Material	L	175,99	10,05	1.769,67	0,45	65,73	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	4.044,96	0,43	1.739,33	0,44	66,08	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.133,16	1,53	1.733,73	0,44	66,43	B
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	Material	L	107,41	16,04	1.722,79	0,44	66,78	B
17432	NO-BREAK 300, 380/380 VAC-L, 60 HZ, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	Material	CJ	1,00	1.708,85	1.708,85	0,44	67,13	B
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	Material	KG	287,14	5,76	1.653,91	0,42	67,46	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	13,00	124,03	1.612,39	0,41	67,79	B
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	Material	M2	14,53	110,79	1.609,78	0,41	68,11	B
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,50	20,76	1.484,34	0,38	68,41	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	205,80	7,18	1.477,84	0,38	68,71	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	3.780,88	0,36	1.353,84	0,35	68,98	B
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	421,40	3,08	1.287,91	0,33	69,24	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	158,15	1.265,20	0,32	69,50	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	319,82	3,57	1.141,75	0,29	69,73	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.250,33	0,83	1.037,77	0,27	69,94	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	442,86	2,20	974,29	0,25	70,13	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	15,86	57,52	917,87	0,23	70,32	B
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,64	22,87	883,62	0,23	70,50	B
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	6,00	146,50	879,00	0,22	70,67	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	331,03	2,64	873,91	0,22	70,86	B
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	26,00	32,90	865,40	0,22	71,02	B
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	45,00	18,62	837,90	0,21	71,19	B
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Material	un	9,00	93,00	837,00	0,21	71,38	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	412,03	824,06	0,21	71,53	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.079,62	0,75	809,72	0,21	71,69	B
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	SEINFRA	Material	M	48,75	15,99	779,51	0,20	71,85	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.024,98	0,75	768,73	0,20	72,00	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	Material	M	88,58	8,18	724,64	0,19	72,15	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	15,00	46,92	703,90	0,16	72,29	B
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	31,50	22,32	703,17	0,18	72,43	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	Material	L	75,82	9,12	681,44	0,18	72,57	B
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	105,32	6,25	658,23	0,17	72,71	B
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,00	27,14	651,36	0,17	72,84	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	35,06	17,97	630,06	0,16	72,96	B
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	103,14	618,84	0,16	73,09	B
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,58	20,76	614,08	0,16	73,21	B
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	81,60	6,78	553,26	0,14	73,32	B
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	Material	KG	197,20	2,77	546,24	0,14	73,43	B
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	51,75	10,41	538,68	0,14	73,54	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	17,91	27,79	497,65	0,13	73,64	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07X0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	53,00	9,38	497,14	0,13	73,74	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	5,00	99,36	496,80	0,13	73,84	B
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,58	16,77	496,06	0,13	73,94	B

Francisco Afrânio
ENGENHEIRO
CREA 88100

de/an

18936	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN		246,38	492,76	0,13:	74,04	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H		23,63	20,76	0,13:	74,14	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN		14,00	34,73	0,12:	74,24	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	Material	M		116,00	4,12	0,12:	74,34	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H		22,77	20,76	0,12:	74,43	B
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M		447,70	1,04	0,12:	74,53	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3		7,84	55,79	0,11:	74,61	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M		85,92	5,08	0,11:	74,70	B
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	Material	M2		108,46	3,94	0,11:	74,79	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 28. DESENV.0.33M	SEINFRA	Material	M		40,43	10,65	0,11:	74,87	B
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN		4,58	91,66	0,11:	74,96	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3		5,13	80,89	0,11:	75,04	B
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	Material	M		2,40	166,49	0,10:	75,12	B
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG		63,08	7,35	0,10:	75,20	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2		1,92	202,73	0,10:	75,28	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3		6,80	56,41	0,10:	75,36	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN		1,00	390,11	0,10:	75,43	B
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2		1,32	279,08	0,09:	75,51	B
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2		1,50	241,39	0,09:	75,58	B
18388	CABO LÓGICO 4-PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	Material	M		200,00	1,80	0,09:	75,65	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN		4,00	89,92	0,09:	75,73	B
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	Material	L		69,16	5,91	0,09:	75,80	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	Material	M2		27,82	12,48	0,09:	75,87	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L		17,46	18,66	0,08:	75,93	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG		26,86	12,20	0,08:	76,00	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H		17,34	18,73	0,08:	76,07	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H		17,32	18,73	0,08:	76,13	B
18932	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	Material	UN		2,00	159,61	0,08:	76,20	B
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	Material	M3		46,83	6,79	0,08:	76,26	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN		8,00	38,45	0,08:	76,32	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG		110,11	2,71	0,08:	76,38	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2		61,61	4,64	0,08:	76,44	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M		128,33	2,25	0,07:	76,50	B
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5698)	SEINFRA	Material	M		13,56	20,93	0,07:	76,56	B
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	Material	M		12,85	21,49	0,07:	76,61	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG		35,38	7,58	0,07:	76,67	B
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M		60,00	4,26	0,07:	76,72	B
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN		1,00	245,55	0,06:	76,77	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG		34,08	7,17	0,06:	76,82	B
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	Material	UN		10,00	24,25	0,06:	76,87	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN		8,95	26,55	0,06:	76,91	B
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN		2,00	118,84	0,06:	76,96	B
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	Material	UN		1,00	231,62	0,06:	77,01	B
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	Material	M		20,70	10,29	0,05:	77,05	B
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN		5,00	42,43	0,05:	77,09	B
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	Material	UN		6,00	25,92	0,05:	77,14	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN		1,00	205,66	0,05:	77,18	B
12267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M		10,00	20,21	0,05:	77,22	B
19108	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN		60,00	3,30	0,05:	77,26	B
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN		10,00	97,39	0,05:	77,30	B

Maria do Graça C. dos Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-3806D

Handwritten signature



e-DOC VINCIPHOWR

Handwritten signature

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN		21,85	174,80	0,04	77,33	B	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L		31,03	5,54	171,90	0,04	77,37	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN		410,67	0,41	168,37	0,04	77,40	B
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN		8,00	20,80	166,40	0,04	77,43	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2		6,12	26,67	164,44	0,04	77,47	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN		12,00	13,37	160,44	0,04	77,50	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN		2,17	73,16	168,83	0,04	77,53	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L		9,24	17,04	157,52	0,04	77,56	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN		6,00	23,91	143,46	0,04	77,59	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L		4,84	29,61	143,24	0,04	77,62	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M		10,94	13,06	143,10	0,04	77,65	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA; ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN		24,00	5,96	135,84	0,03	77,68	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2) - (NBR 5683)	SEINFRA	Material	M		26,96	5,02	135,32	0,03	77,71	B
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN		32,06	4,16	133,37	0,03	77,73	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3		0,069	1.871,64	127,27	0,03	77,76	B
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN		2,00	62,96	125,90	0,03	77,78	B
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN		6,00	15,48	123,84	0,03	77,81	B
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE 'T', DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	Material	M		1,81	67,70	122,36	0,03	77,83	B
19350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	UN		3,00	40,45	121,35	0,03	77,86	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN		2,00	56,38	116,76	0,03	77,88	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN		4,00	28,23	112,92	0,03	77,90	B
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN		0,50	224,92	112,46	0,03	77,93	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG		3,23	34,09	109,96	0,03	77,95	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN		82,00	1,32	108,24	0,03	77,97	B
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	Material	UN		1,00	105,77	105,77	0,03	77,99	B
18449	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Material	UN		4,00	26,34	105,36	0,03	78,01	B
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X85MM	SEINFRA	Material	UN		1,00	104,22	104,22	0,03	78,03	B
12069	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	Material	M2		4,60	20,99	96,42	0,02	78,05	B
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	Material	KG		5,85	15,63	91,44	0,02	78,07	B
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	Material	UN		2,00	45,24	90,48	0,02	78,09	B
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN		195,00	0,46	89,70	0,02	78,11	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN		84,00	1,04	87,36	0,02	78,13	B
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN		1,00	86,78	86,78	0,02	78,14	B
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	Material	UN		3,00	26,69	86,07	0,02	78,16	B
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN		12,00	7,17	86,04	0,02	78,18	B
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN		12,00	7,17	86,04	0,02	78,20	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN		15,00	5,73	85,95	0,02	78,21	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG		7,29	11,73	85,54	0,02	78,23	B
1024365	Electricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h		4,50	18,16	81,72	0,02	78,25	B
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	Material	UN		3,00	27,21	81,63	0,02	78,26	B
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5685)	SEINFRA	Material	M		11,15	7,24	80,73	0,02	78,28	B
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	Material	M		34,50	2,26	77,97	0,02	78,30	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2		3,56	21,68	77,09	0,02	78,31	B
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 600X600X120MM	SEINFRA	Material	UN		1,00	76,64	76,64	0,02	78,33	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN		5,37	13,74	73,82	0,02	78,34	B
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Material	UN		1,00	73,23	73,23	0,02	78,36	B
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN		30,00	2,37	71,10	0,02	78,37	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H		91,60	0,75	68,70	0,02	78,38	B
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E; COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	Material	UN		2,00	34,12	68,24	0,02	78,40	B
12581	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H		2,64	25,29	66,84	0,02	78,41	B

Engenheiro Civil
CREA-8805D



e-DOC VINCIPHOWR

78/94

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M		2,01	61,51	0,02	78,42	B
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN		1,00	59,64	0,02	78,44	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2		2,50	22,89	0,01	78,45	B
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN		6,00	9,09	0,01	78,46	B
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	Material	UN		3,59	14,82	0,01	78,47	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN		1,00	51,95	0,01	78,48	B
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG		1,66	31,20	0,01	78,49	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN		11,00	4,65	0,01	78,50	B
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN		2,00	24,05	0,01	78,51	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN		23,00	1,97	0,01	78,52	B
10897	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	Material	UN		1,00	45,17	0,01	78,53	B
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M		5,00	8,98	0,01	78,54	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M		10,00	4,32	0,01	78,55	B
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		3,65	11,73	0,01	78,55	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3		0,92794	45,64	0,01	78,56	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN		1,00	39,63	0,01	78,57	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN		30,00	1,32	0,01	78,58	B
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN		0,342	112,11	0,01	78,59	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN		1,00	37,51	0,01	78,59	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN		4,00	8,93	0,01	78,60	B
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	SEINFRA	Material	UN		2,00	17,54	0,01	78,61	B
1061118	Servante de obras	ORSE	Mão de Obra	h		2,70	12,72	0,01	78,62	B
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M		11,50	2,98	0,01	78,62	B
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRI DE 22CM	SEINFRA	Material	UN		2,00	17,11	0,01	78,63	B
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	Material	M2		0,7567	42,40	0,01	78,64	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN		5,00	6,35	0,01	78,64	B
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN		14,00	2,25	0,01	78,65	B
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN		16,50	1,93	0,01	78,65	B
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN		1,00	30,58	0,01	78,66	B
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN		195,00	0,15	0,01	78,67	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG		0,4875	54,39	0,01	78,67	B
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	Material	UN		2,00	12,69	0,01	78,68	B
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	Material	UN		3,00	8,46	0,01	78,68	B
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		1,59	16,76	0,01	78,69	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG		10,17	2,47	0,01	78,69	B
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN		2,00	12,44	0,01	78,70	B
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	Material	UN		48,00	0,54	0,01	78,70	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN		1,00	24,45	0,01	78,71	B
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M		5,96	4,07	0,01	78,71	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN		1,00	24,05	0,01	78,72	B
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN		2,00	11,75	0,01	78,72	B
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN		1,34	17,39	0,01	78,73	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN		30,00	0,77	0,01	78,73	B
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN		2,00	11,31	0,01	78,74	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN		112,00	0,20	0,01	78,74	B
12340	FIJO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	Material	M		21,80	1,02	0,01	78,75	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG		0,4875	44,00	0,01	78,75	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M		7,19	2,95	0,01	78,75	B
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	Material	UN		2,00	10,08	0,01	78,76	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN		1,00	19,88	0,01	78,76	B
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	Material	UN		1,00	19,84	0,01	78,77	B

Eng. Afonso
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-38809

POL/48
845
Nº PROCESSO:
P246491/2023
CELIC
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

0000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,68	18,63	0,00	78,77	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,88	20,76	18,27	0,00	78,77
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,67	10,64	18,07	0,00	78,78
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	Material	UN	1,00	18,00	18,00	0,00	78,78
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	4,45	17,80	0,00	78,78
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	3,54	17,70	0,00	78,79
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	8,53	17,06	0,00	78,79
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,05	8,16	16,76	0,00	78,79
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	4,15	16,60	0,00	78,80
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	16,46	16,46	0,00	78,80
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	15,70	15,70	0,00	78,80
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	0,684	22,66	15,49	0,00	78,81
00039870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	15,31	15,31	0,00	78,81
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	1,17	12,97	15,22	0,00	78,81
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	11,74	1,27	14,90	0,00	78,82
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,88	16,77	14,76	0,00	78,82
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	1,04	14,66	0,00	78,82
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	3,00	4,62	13,66	0,00	78,83
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	9,00	1,40	12,90	0,00	78,83
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	12,28	12,28	0,00	78,83
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	3,00	3,97	11,91	0,00	78,83
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,64	11,64	0,00	78,84
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	Material	un	18,00	0,64	11,52	0,00	78,84
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	10,87	10,87	0,00	78,84
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	Material	UN	0,3042	34,20	10,40	0,00	78,84
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,05	5,02	10,30	0,00	78,84
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,73296	14,00	10,26	0,00	78,85
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,13	3,19	9,99	0,00	78,85
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	0,342	26,80	9,17	0,00	78,85
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	5,00	1,75	8,75	0,00	78,85
12408	PREGO 14X18 (1/1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,684	12,64	8,65	0,00	78,85
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,684	12,39	6,47	0,00	78,85
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	8,00	1,38	8,28	0,00	78,86
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	0,92	6,22	7,56	0,00	78,86
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	14,00	0,63	7,42	0,00	78,86
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	7,17	7,17	0,00	78,86
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	Material	UN	0,0316	211,15	6,67	0,00	78,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	30,93	0,21	6,50	0,00	78,86
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	3,64	1,77	6,45	0,00	78,86
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,05	2,95	6,05	0,00	78,87
110482	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0324	175,00	5,67	0,00	78,87
11824	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	5,57	1,01	5,62	0,00	78,87
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	10,41	5,21	0,00	78,87
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	4,95	4,95	0,00	78,87
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA ØX100MM	SEINFRA	Material	UN	5,68	0,83	4,71	0,00	78,87
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,31	4,62	0,00	78,87
11872	SOLDA 60X50	SEINFRA	Material	KG	0,07245	62,46	4,59	0,00	78,87
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,73296	5,00	3,66	0,00	78,87

Francisco Afânio de Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-80886



e-DOC VINCIPHOVIR

88/94

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,13	1,14	3,57	0,00	78,87	B
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	Material	UN	1,08	3,47	3,56	0,00	78,88	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,13	1,01	3,16	0,00	78,88	B
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,53	3,06	0,00	78,88	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,13	0,95	2,97	0,00	78,88	B
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	0,684	3,88	2,65	0,00	78,88	B
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	0,54837	4,50	2,47	0,00	78,88	B
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	5,68	0,41	2,33	0,00	78,88	B
18723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,10	2,20	0,00	78,88	B
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0108	181,51	1,96	0,00	78,88	B
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARAPISOS)	SEINFRA	Material	L	0,15	12,36	1,86	0,00	78,88	B
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,92	1,84	0,00	78,88	B
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	0,171	10,64	1,82	0,00	78,88	B
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,684	2,30	1,57	0,00	78,88	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	0,342	4,11	1,41	0,00	78,88	B
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,58	1,16	0,00	78,88	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,13	0,32	1,00	0,00	78,88	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	oj	0,00288	300,00	0,86	0,00	78,88	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,41705	1,23	0,51	0,00	78,88	B
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0324	12,54	0,41	0,00	78,88	B
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	Material	UN	0,01035	35,54	0,37	0,00	78,88	B
1128938	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,00531	60,00	0,32	0,00	78,88	B
00038987	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOS DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	Material	UN	0,0079	36,70	0,31	0,00	78,88	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0232	9,88	0,23	0,00	78,88	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,13	0,07	0,22	0,00	78,88	B
1128928	Luva raspã de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,01856	11,25	0,19	0,00	78,88	B
110599	Protetor solar fps-30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01296	13,00	0,17	0,00	78,88	B
110596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0324	4,90	0,16	0,00	78,88	B
111241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0009	141,00	0,13	0,00	78,88	B
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00054	199,50	0,11	0,00	78,88	B
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00432	12,50	0,05	0,00	78,88	B
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0009	47,66	0,04	0,00	78,88	B
101851	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,00576	6,35	0,04	0,00	78,88	B
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,000962666666666670000	25,29	0,02	0,00	78,88	B
12652	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,000962666666666670000	25,29	0,02	0,00	78,88	B

Francisco Afrânio Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88050



110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00009	26,89	0,02	0,00	78,88	B
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com cepuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00144	16,25	0,02	0,00	78,88	B
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00054	36,90	0,02	0,00	78,88	B
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00045	37,00	0,02	0,00	78,88	B
104728	Talhadela chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00081	18,58	0,02	0,00	78,88	B
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00027	31,50	0,01	0,00	78,88	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	143,26	0,00	0,00	0,00	78,88	B
Subtotal até 78,88%									391.067,90	
Outros:									104.891,05	
Valor total do Orçamento:									495.768,95	

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88060

dm



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA TRATAMENTO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23002-SEDHAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

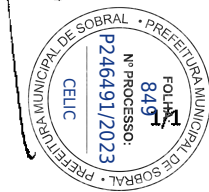
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.829,00	11,82%	12,67%	15,76%	35,23%	22,00%	2,52%	100,00%
			2.343,79	2.512,33	3.125,05	6.985,76	4.362,38	499,69	19.829,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.316,96	100,00%						100,00%
			11.316,96						11.316,96
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18.711,63	100,00%						100,00%
			18.711,63						18.711,63
4	PAREDES E ESTRUTURAS	99.115,69	20,00%	50,00%	30,00%				100,00%
			19.823,14	49.557,85	29.734,70				99.115,69
5	PISOS	32.055,36	20,00%	50,00%	30,00%				100,00%
			6.411,07	16.027,68	9.616,61				32.055,36
6	REVESTIMENTO	67.512,01			50,00%	50,00%			100,00%
					33.758,01	33.758,00			67.512,01
7	COBERTA.	7.580,33			50,00%	50,00%			100,00%
					3.790,17	3.790,16			7.580,33
8	LOUÇAS E METAIS	14.784,23			30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
					4.435,27	5.913,69	4.435,27		14.784,23
9	ESQUADRIAS	41.469,39			50,00%	50,00%			100,00%
					20.734,70	20.734,69			41.469,39
10	PINTURA	38.935,53			60,00%	40,00%			100,00%
					23.361,32	15.574,21			38.935,53
11	URBANIZAÇÃO	8.932,15				50,00%	50,00%		100,00%
						4.466,08	4.466,07		8.932,15
12	CLIMATIZAÇÃO	36.671,51			50,00%	50,00%			100,00%
					18.335,76	18.335,75			36.671,51
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	2.698,62			100,00%				100,00%
					2.698,62				2.698,62
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	15.539,40			100,00%				100,00%
					15.539,40				15.539,40
15	COMBATE A INCÊNDIO	6.556,81			100,00%				100,00%
					6.556,81				6.556,81
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	63.593,69			50,00%	50,00%			100,00%
					31.796,85	31.796,84			63.593,69
17	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA	10.026,63			30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
					3.007,99	4.010,65	3.007,99		10.026,63
18	LIMPEZA FINAL	430,01					100,00%		100,00%
							430,01		430,01
		495.758,95	58.606,59	68.097,86	80.022,54	170.998,64	105.194,29	12.839,03	495.758,95
			58.606,59	126.704,45	206.726,99	377.725,63	482.919,92	495.758,95	

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



e-DOC N5nucpC7
83/44

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BARRIO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23002-SEDHAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

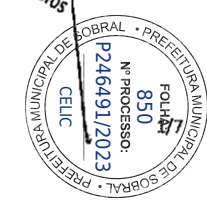
DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD: 30 DIAS	QTD: 60 DIAS	QTD: 90 DIAS	QTD: 120 DIAS	QTD: 150 DIAS	QTD: 180 DIAS	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H				1,59491872			1,59491872
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H				1,59491872			1,59491872
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN				0,02320000			0,02320000
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22-MM	UN				3,00000000			3,00000000
00012732	SOLDA ESTANHOICOBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN				0,03160000			0,03160000
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN				1,00000000			1,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				3,13076000			3,13076000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				3,13076000			3,13076000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				3,13076000			3,13076000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				3,13076000			3,13076000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN				0,41705000			0,41705000
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M				1,80734700			1,80734700
00039882	CONNECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN				2,00000000			2,00000000
00039884	CONNECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN				2,00000000			2,00000000
00039870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN				1,00000000			1,00000000
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN				0,00790000			0,00790000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				3,13076000			3,13076000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				3,13076000			3,13076000
100158	Almoxo (Participação do empregador)	un				0,36648000	0,36648000		0,73296000
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000						1,00000000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG				3,19905800	0,02840000		3,22845800
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	752,13600000	1,880,34000000	1,128,20400000				3,760,68000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L				0,58880000	0,58880000		1,17760000
10037	AJUDANTE	H	8,43780000	21,09450000	12,65670000	9,11250000	51,97445500	42,86195500	146,13791000
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H			14,79000000	14,79000000			29,58000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	22,21920000	55,54800000	33,32880000	5,71470000	4,26210000	3,06720000	124,14000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	49,35330000	123,39325000	76,02995000	55,61370000	42,34410000	5,29620000	352,02050000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				248,61750000	248,61750000		497,23500000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			13,87500000	177,68270000	28,33500000	10,85000000	230,51270000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H				338,61080000	228,74400000	0,48120000	568,03600000
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H			0,44000000	0,44000000			0,88000000
10073	ANEL DE BORRACHA/PITUBO PVC 100MM (4")	UN				14,00000000			14,00000000
10076	ANEL DE BORRACHA/PITUBO PVC 50MM (2")	UN				6,00000000			6,00000000
10078	ANEL DE BORRACHA/PITUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN				15,90270000			15,90270000
10081	ANEL DE BORRACHA/PITUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN				3,64320000			3,64320000
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN				0,60000000	0,60000000	0,60000000	2,00000000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H			14,79000000	14,79000000			29,58000000
100941	Ferdamento com mangas curta	un				0,00540000	0,00540000		0,01080000
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	5,85960000						5,85960000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	6,37800000	15,94500000	9,72950000	1,46346000	1,07828000	0,78395000	35,37820000
10108	AREIA GROSSA	M3	1,07448000	2,86820000	1,93872000	0,48063340	0,33701120	0,28413340	6,79817800
10109	AREIA MEDIA	M3	7,29372892	17,07365280	30,19708168	23,99953194	1,22894392	0,56043364	80,35438920

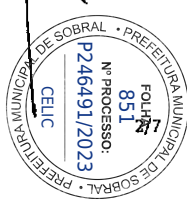
Handwritten signature and stamp: "Rafael de Vasconcelos" and "ÁREA-880060".



e-DOC N5nucp07
 8/4/23

10111	AREA VERMELHA	M3	160,52300000						160,52300000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3,22282400	8,05706000	51,82986500	46,99563000			110,10538000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	25,51200000	63,78000000	44,78800000	12,90110000	5,17730000	3,75360000	155,69200000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000						1,00000000
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG			98,60000000	98,60000000			197,20000000
10167	AÇO CA-25	KG	41,16000000	102,90300000	61,74000000				205,80000000
10163	AÇO CA-50	KG			10,98875000	14,61105000	4,85640000	3,94230000	34,07850000
101651	Óculos branco proteção	pr				0,00288000	0,00288000		0,00576000
10169	AÇO CA-60	KG	14,59260000	36,48200000	21,88920000	30,37750000	1,97550000		105,31700000
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un				9,00000000	9,00000000		18,00000000
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN				2,40000000	3,20000000	2,40000000	8,00000000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,34200000						0,34200000
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2				0,39600000	0,52800000	0,39600000	1,32000000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	5,88200000						5,88200000
10198	PONTLETE/ BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	10,84000000						10,84000000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN				6,50000000	6,50000000		13,00000000
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
102376	Vale transporte	un				0,27418500	0,27418500		0,54837000
102436S	Eletricista (horista)	h				2,25000000	2,25000000		4,50000000
102711S	Carrinho da mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un				0,00027000	0,00027000		0,00054000
10280	BRITA	M3	2,87410940	6,52611500	3,91566900	1,68423200	0,60147600	0,37573200	15,95733340
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN					97,60000000	97,60000000	195,00000000
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000						60,00000000
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M				40,80000000	40,80000000		81,60000000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M				15,30000000	15,30000000		30,60000000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,05000000						1,05000000
10406	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000						10,00000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN				2,40000000	3,20000000	2,40000000	8,00000000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	UN	0,50000000						0,50000000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,34200000						0,34200000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN				15,00000000	15,00000000		30,00000000
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 200X200X100MM	UN				0,60000000	0,60000000		1,00000000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,68400000						0,68400000
10441	CAL HIDRATADA	KG	161,76216000	404,45540000	282,60824000	322,40154500	67,36443600	11,71787000	1.260,32745000
10445	CALCETEIRO	H	4,55404400	11,38511000	6,83108800				22,77022000
104726	Talhadela cheta 10"	un				0,00040500	0,00040500		0,00081000
104729	Marreta 1 kg com cabo	un				0,00013500	0,00013500		0,00027000
10488	CARPINTEIRO	H	111,46720000	136,24575000	89,43495000	62,20160000	43,44490000	5,89680000	448,69140000
10508	CERA	KG				8,05890000			26,86200000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	6,39084000	15,75210000	9,45126000				31,59420000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	15,95200000		8,12500000	8,88300000	1,14400000	0,85800000	36,06200000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2				2,36000000	0,15000000		2,50000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,12000000						6,12000000
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M			20,21375000	20,21375000			40,42750000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M					24,37500000	24,37500000	48,75000000
106111S	Servente de obras	h				1,35000000	1,35000000		2,70000000
10736	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,88400000						0,88400000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN				2,40000000	3,20000000	2,40000000	8,00000000
10799	CIMENTO BRANCO	KG	2,03420000	5,08550000	3,05130000				10,17900000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.868,31276000	6.831,03760000	3.212,81936000	5.187,07077250	513,79409250	308,88736000	23.931,92199500
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	UN	4,00000000						4,00000000
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN				0,30000000	0,40000000	0,30000000	1,00000000
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN			2,84000000	2,84000000			5,88000000
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN				1,50000000	2,00000000	1,50000000	5,00000000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000						2,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	5,11920000	12,79800000	7,67880000	1,62960000	2,17280000	1,62960000	31,02880000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	* UN	1,07448000	2,68620000	1,61172000				5,37240000
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M					26,50000000	26,50000000	53,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN				6,00000000	6,00000000		12,00000000

Arquivo de Vassaretela
 GENÉRIAS CIVIL
 334-8800



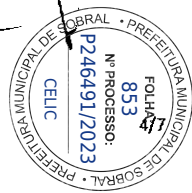
e-DOC N5nucpC7
 85/014

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN				0,00000000	6,00000000		12,00000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
10987	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	43,10000000			1,05900000	1,41200000	1,05900000	46,63000000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN				22,50000000	22,50000000		45,00000000
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un				0,01620000	0,01620000		0,03240000
110492	Cesta Básica	un				0,01620000	0,01620000		0,03240000
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj				0,00144000	0,00144000		0,00288000
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un				0,00045000	0,00045000		0,00090000
110596	Protetor auricular	un				0,01620000	0,01620000		0,03240000
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un				0,00848000	0,00848000		0,01696000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,08000000			55,00000000	55,00000000		110,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,02600000			165,00000000	165,00000000		331,02600000
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un				0,36648000	0,36648000		0,73296000
110768	Pá quadrada	un				0,00027000	0,00027000		0,00054000
11088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	H				12,00000000	12,00000000		24,00000000
11091	ENGATE CROMADO	UN				3,60000000	4,80000000	3,60000000	12,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN				0,34200000			0,34200000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000			3,12960000	5,72960000	2,60000000	17,45920000
11101	ESMERIL N.36	UN	3,58160000	8,95400000	5,37240000				17,90800000
11102	ESMERIL N.60	UN	1,79080000	4,47700000	2,68620000				3,85400000
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN				11,50000000	11,50000000		23,00000000
111240	Alicate com Isolamento	un				0,00045000	0,00045000		0,00090000
111241	Alicate volt-emperimetro	un				0,00045000	0,00045000		0,00090000
111242	Chave inglesa 12"	un				0,00022500	0,00022500		0,00045000
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN				5,00000000			5,00000000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN				7,00000000	7,00000000		14,00000000
11168	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG			0,45000000	0,46000000			0,92000000
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M				17,25000000	17,25000000		34,50000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M				29,34000000	4,39200000	3,24900000	36,98100000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2					30,80250000	30,80250000	81,60500000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	53,72400000	134,31000000	80,58600000				268,62000000
11240	GUARNIÇÃO.PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN				13,00000000	13,00000000		26,00000000
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN				7,50000000	7,50000000		15,00000000
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN				9,60000000	0,60000000	0,60000000	11,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN				14,00000000			14,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	UN				9,00000000			9,00000000
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	per				0,00828000	0,00828000		0,01656000
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	per				0,00285500	0,00285500		0,00571000
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un				0,00072000	0,00072000		0,00144000
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem Jugular (classe b)	un				0,00216000	0,00216000		0,00432000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	89,54000000	223,85000000	134,31000000				447,70000000
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN				6,00000000			6,00000000
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN				1,00000000			1,00000000
11328	LADRILHISTA	H	4,42240000	11,05600000	80,79480000				170,43440000
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un				4,50000000		4,50000000	9,00000000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN			0,17100000	0,60000000	0,60000000	0,60000000	2,17100000
11346	LIXA PARA FERRO	UN				5,86800000	5,86800000		11,73600000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN				246,40200000	164,26800000		410,67000000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG				1,65597000			1,65597000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000						2,00000000
11437	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	UN				4,00000000			4,00000000
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN				5,00000000			5,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L				45,46960000	30,32640000		75,81600000
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3				0,03400000	0,03400000		0,06800000

11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2				37835000	0,37835000		0,75670000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG				265,53600000	177,14400000	0,18000000	442,86000000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG				26,49750000	26,51750000	0,08000000	53,07500000
11530	MONTADOR	H				10,61250000	11,21250000	1,80000000	23,62500000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN				46,00000000			46,00000000
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN		2,84000000		2,84000000			5,68000000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN				7,20000000	9,60000000	7,20000000	24,00000000
11582	PARAFUSO N 12X25MM	UN					97,50000000	97,50000000	195,00000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN				55,00000000	56,00000000		112,00000000
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN				0,00517500	0,00517500		0,01035000
11605	PEDRISCO	M3	1,13955160	2,84887900	2,44057740	0,93379800	0,27006400	0,20254800	7,83541800
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M				17,85000000	17,85000000		35,70000000
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M				1,80000000	2,40000000	1,80000000	6,00000000
11672	GRANILITE MARMORITE	M2	2,93600000	7,26500000	4,35900000				14,53000000
11691	PONTALETE 7 BARROTE DE 3"x3"	M	93,92860000	137,82100000	82,69260000				314,34320000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2				3,84000000	3,84000000		7,68000000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN				6,00000000	6,00000000		12,00000000
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN				0,60000000	0,80000000	0,60000000	2,00000000
11724	PREGO	KG	3,61036000			0,36250000	1,67966000	1,52288000	7,29256000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,99000000			1,37375000	1,37375000		3,64750000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	9,94180000	24,85450000	14,91270000	0,61110000	0,81480000	0,61110000	54,74800000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
11785	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 600X600X120MM	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
11784	REBITES	KG				0,24375000	0,24375000		0,48750000
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	UN				1,00000000			1,00000000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,34200000			1,00000000			1,34200000
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN				5,00000000			5,00000000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN				1,00000000			1,00000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	5,56600000						5,56600000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	62,60542000	156,51355000	93,90813000	2,03700000	2,71800000	2,03700000	319,84710000
11856	SELADOR ACRÍLICO	L				105,13536000	70,39500000	0,45714000	175,98750000
11858	SERRALHEIRO	H					35,75000000	35,75000000	71,50000000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN				1,80000000	2,40000000	1,80000000	6,00000000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN				0,80000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000
11872	SOLDA 50X50	KG				0,03622500	0,03622500		0,07245000
11873	SOLDA 70X30	KG				0,24375000	0,24375000		0,48750000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M				7,50000000	7,50000000		15,00000000
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L				4,82538700	0,01200000		4,83738700
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 33cm	M	57,35978000	143,49945000	96,09967000	4,76800000	5,47700000	4,07400000	304,31780000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN				42,00000000	42,00000000		84,00000000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN				2,40000000	3,20000000	2,40000000	8,00000000
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN				0,90000000	0,40000000	0,30000000	1,60000000
12003	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN				2,00000000			2,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN				4,00000000			4,00000000
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN				3,00000000			3,00000000
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2				2,30000000	2,30000000		4,60000000
12070	TELHADISTA	H				0,44000000	0,44000000		0,88000000
12077	TERRA VEGETAL	M3					2,56687500	2,56687500	5,13375000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG				171,53664000	114,85500000	0,74586000	287,13760000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2,112,86000000	5,282,15000000	3,169,29000000	88,97100000	118,62800000	88,97100000	10,860,87000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN				3,701,52000000	343,44000000		4,044,96000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L				0,15000000			0,15000000
12096	TINTA LATEX	L				64,44360000	42,86240000		107,40600000
12099	TINTA PRIMÁRIA	L				29,58000000	29,58000000		59,16000000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN				2,50000000	2,50000000		5,00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVADORIO 1/2"	UN				0,80000000	0,80000000	0,60000000	2,80000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M				88,58710000			88,58710000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M				7,19120000			7,19120000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M				26,95690000			26,95690000
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M				11,15040000			11,15040000

e-DOC N5nucp7

7/1/21




12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR:5688)	M				56430000				13,56430000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	4,10300000			124,22400000				128,32700000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,08000000			45,91500000	36,00000000			85,91500000
12251	VEU DE POLIESTER	M2			54,23000000	54,23000000				108,46000000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INOCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2				17,62500000	17,62500000			35,25000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN				1,80000000	2,40000000	1,80000000		6,00000000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN				0,80000000	0,80000000	0,60000000		2,00000000
12293	ZARCÃO	L				2,34720000	4,62220000	2,27500000		9,24440000
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,66700000							1,66700000
12312	ELETRICISTA	H				251,86750000	246,96750000			498,73500000
12320	ENCANADOR	H	1,20000000		13,87500000	179,90270000	31,33500000	12,90000000		239,21270000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	21,80000000							21,80000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 6/8" x 2.40M	UN	1,08000000			1,50000000	1,50000000			4,00000000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000							10,00000000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	5,00000000							5,00000000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,68400000							0,68400000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000							1,00000000
12391	PEDREIRO	H	178,07620000	390,63300000	661,48030000	544,11620000	79,81910000	40,59820000	1,894,39800000	768,93100000
12395	PINTOR	H				454,50720000	303,70200000	0,72180000		9,27940000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,18558600	0,46397000	0,27836200					
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000							1,00000000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 709UN/KG)	KG	0,68400000							0,68400000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000							0,50000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,08000000							1,08000000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,68400000							0,68400000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	3,55577000							3,55577000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	1,02600000							1,02600000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	3,59000000							3,59000000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,17100000							0,17100000
12466	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,05100000							2,05100000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	2,05100000							2,05100000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	2,05100000							2,05100000
12543	SERVEENTE	H	607,83333400	568,44971000	1,019,20048867	888,55792517	82,72047500	57,59238750	3,229,35432033	38,63682600
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	28,07279000	6,55460000	3,33288000	0,50284680	0,67046240	0,50284680		17,33845200
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	3,17551440	7,93878600	4,92577160	0,50326400	0,45435200	0,34076400		0,00096267
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,00048133	0,00048133				17,32229900
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	8,29848990	5,69612400	3,41767440					2,84275000
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	2,44860000			0,05824500	0,07766000	0,05824500		0,00096267
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,00048133	0,00048133				1,079,62432179
12701	DEPRECIACÃO	H	690,67358004	219,70648061	132,24122676	11,42310719	14,67435840	11,00576890		81,59681758
12702	JUROS	H	59,25638244	17,97740218	10,80961074	1,08218527	1,41202111	1,05901584		1,024,97666307
12703	MANUTENÇÃO	H	683,01928067	193,06389497	116,10425983	16,02291296	21,00932446	15,75699335		421,39904030
12706	ÓLEO DIESEL	L	275,00776286	75,85257060	45,53518998	7,51760018	9,99196394	7,49397273		143,26400000
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	28,65280000	71,63200000	42,97920000					2,00000000
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN				2,00000000				1,00000000
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN				0,50000000	0,50000000			2,00000000
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN				0,60000000	0,80000000	0,65000000		5,00000000
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO-D= 50mm	UN				41,00000000	41,00000000			82,00000000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN								297,74800000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	6,08080000	15,20200000	97,79220000	88,67160000				1,133,16000000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	33,16800000	82,92000000	533,41200000	483,66000000				14,00000000
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN				2,00000000				2,00000000
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN				1,00000000	1,00000000			2,00000000
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN				1,00000000	1,00000000			3,00000000
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN				4,50000000	4,50000000			1,50000000
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN				1,50000000	1,50000000			3,00000000
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN				1,50000000	1,50000000			3,00000000

17432	NO-BREAK 30, 380/380 VAC-1L, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-REINTE EM GABINETE IP-44	CJ				1,50000000	0,50000000		1,00000000
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN				1,00000000			1,00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2				0,57600000	0,76800000	0,57600000	1,92000000
17962	AÇO CA-50/60	KG	291,62700000	729,09750000	437,44050000	40,25700000	53,67600000	40,25700000	1.592,32500000
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M				765,00000000	765,00000000		1.530,00000000
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN				2,00000000			2,00000000
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN				3,00000000			3,00000000
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN				10,00000000			10,00000000
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	19,72000000	49,30000000	29,58000000				98,60000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2				17,62500000	17,62500000		35,25000000
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2				0,75000000	0,75000000		1,50000000
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN				1,50000000	1,50000000		3,00000000
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN				1,50000000	1,50000000		3,00000000
18352	REATOR / IGNITOR	UN				1,50000000	1,50000000		3,00000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M				100,00000000	100,00000000		200,00000000
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN				4,00000000	4,00000000		8,00000000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M				5,75000000	5,75000000		11,50000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				2,00000000	2,00000000		4,00000000
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN				2,00000000	2,00000000		4,00000000
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN				0,50000000	0,50000000		1,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,05910000	0,08335000	0,07380000	0,17615000	0,11000000	0,01260000	0,50000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,11229000	0,12036500	0,14972000	0,33468500	0,20900000	0,02394000	0,95000000
18617	VIGIA	MÉS	0,11229000	0,12036500	0,14972000	0,33468500	0,20900000	0,02394000	0,95000000
18626	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN				0,80000000	0,80000000	0,60000000	2,00000000
18639	FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M				1,20000000	1,20000000		2,40000000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE /SEM ASSENTO)	UN				0,60000000	0,80000000	0,60000000	2,00000000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN				2,40000000	3,20000000	2,40000000	8,00000000
19039	PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				1,37400000	1,83200000	1,37400000	4,58000000
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN				1,37400000	1,83200000	1,37400000	4,58000000
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				9,61800000	12,82400000	9,61800000	32,06000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	M2				8,34705000	11,12940000	8,34705000	27,82350000
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M				10,35000000	10,35000000		20,70000000
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M				6,32500000	6,32500000		12,65000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN				15,00000000	15,00000000		30,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN				15,00000000	15,00000000		30,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN				30,00000000	30,00000000		60,00000000
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4X2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN				1,00000000	1,00000000		2,00000000
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN				7,00000000	7,00000000		14,00000000

80/44

14,00000000
 Eng.º Cristiano Nascimento
 CREA-38066
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 Nº PROCESSO: P246491/2023
 FOLHAS: 855
 CANCELADO

19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REATOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN				6,50000000	6,50000000	13,00000000
19150	PLACA DE AGRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN				0,30420000		0,30420000
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN				5,00000000	5,00000000	10,00000000
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN				8,00000000		8,00000000
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00000000					6,00000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	1.456,15200000	3.640,88000000	2.184,22800000			7.280,76000000


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



99/9m



OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23002-SEDHAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49

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

BDI = 26,85%

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

(Handwritten signature)
 Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-35380

(Handwritten mark)

02/04 1/1

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23002-SEDHAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-53080

92/94 1/3

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06


 Engenheiro de Edificações
 ENG.º 195.918-0/SP



