



PREFEITURA DE
SOBRAL

Sistema de Protocolo Único

**Órgão / Local de Origem:**

PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

Nº Processo :

P148654/2021

Data Abertura :

27/04/2021 - 08:26

Tipo :

Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços

Assunto :

Solicitação Diversa

Nome do Interessado :

Santo Expedito Serviços E Construções Ltda

Observação :

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS- ENVELOPE B - PROPOSTAS COMERCIAIS

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	27/04/2021 - 08:26	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signatures]



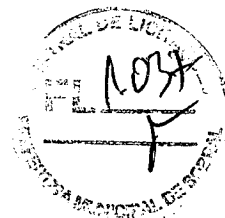
SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650

C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26

CGF: 06.367.317-7

E-Mail: stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com



À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021 – SMS

PROCESSO Nº P143345/2021

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021 - SMS, pelo preço global de R\$ 300.830,63 (Trezentos mil, oitocentos e trinta reais, sessenta e três centavos), com prazo de execução de 120(Cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Raimundo Clerton Fernandes de Matos**, Carteira de Identidade nº. 2003031080613, expedida em 02/02/2010, Órgão Expedidor SSPCE e CPF nº. 016.739.373-14, como representante legal desta empresa.

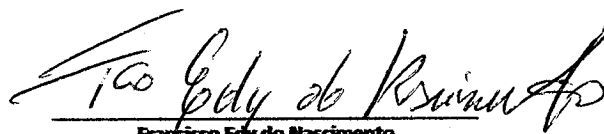
Informamos que prazo de **validade** da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente:

Sobral, CE 27 de Abril de 2021.


STO. EXPEDITO SERVIÇOS CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 07.461.059/0001-26


Francisco Edy do Nascimento
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.171-D
CPF: 015.003.743-00

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedagog, S/N Centro
Santa do Acará - CE
Fone: (88) 98106-5160 / (85)
99853-3650
CNPJ: 07.461.059/0001-26
CNPJ: 06.367.317-7
E-Mail:
santoexpeditoconstrucoes@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DO DISTRITO DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADOS DOS MACHADOS	DATA: 27/04/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	SOBRALCE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2020/08
		SEINFRA	2020/08
		SINAPI	2020/08
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2020/08
		HORA	MES
		112,40%	71,13%
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.154,82
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	2.038,72	8.154,88
2		INSTALAÇÃO DO CANTO DE OBRAS					1.381,33
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	115,11	1.381,33
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.468,65
3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	126,58	6,65	841,66
3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,08	14,41	102,02
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	11,14	44,56
3.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	88,16	7,76	684,11
3.5	C2196	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	342,81	2,93	1.004,44
3.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	22,88	8,88	201,47
3.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,43	33,27	347,09
3.8	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	57,97	2,28	132,17
3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	57,97	19,17	1.111,22
4		MOVIMENTO DE TERRA					2.683,55
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,45	25,89	477,66
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	43,27	50,98	2.205,94
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					30.086,33
5.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	18,45	258,12	4.762,33
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,38	354,97	2.619,60
5.3	C0843	CONCRETO P/VR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,06	265,05	1.344,27
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,45	42,36	2.855,41
5.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	430,10	6,25	2.688,13
5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,06	144,11	729,20
5.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	77,29	71,03	5.483,53
5.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	110,52	72,49	8.011,59
5.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,25	17,25	1.591,33
6		PAREDES E PAINÉIS					17.725,75
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	347,74	34,92	12.143,00
6.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,42	173,53	940,55
6.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,37	299,49	2.506,77
6.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	210,06	1.050,40
6.5	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	7,37	132,66
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,97	63,62	952,33
7		REVESTIMENTO					40.519,44
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	655,49	3,65	2.677,84
7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	564,83	24,89	14.058,66
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	130,85	19,11	2.499,77
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	219,20	39,65	12.580,40
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	240,36	5,47	1.314,88
7.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	186,33	7,34	1.367,67
7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	186,33	20,58	3.834,66
7.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,77	50,15	1.142,66
7.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,77	5,81	132,29
7.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	63,29	14,44	913,99
8		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					19.776,65

8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	422,08	1.688,32
8.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	477,69	954,00
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	467,42	5.141,62
8.4	COMEXT_02	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10M), COMPLETA	PRÓPRIA	UN	2,00	489,61	979,22
8.5	COMP EXT_03	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10M) E=10MM	PRÓPRIA	UN	1,00	1.377,19	1.377,19
8.6	COMP EXT_04	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,40 X 2,10M) E=10MM	PRÓPRIA	UN	1,00	1.292,16	1.292,16
8.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,80	178,47	1.213,60
8.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,80	92,45	628,66
8.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,08	43,90	618,11
8.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	13,10	32,00	419,20
8.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	142,59	855,54
8.12	C2215	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	63,84	42,15	2.690,88
8.13	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	271,59	913,63
8.14	COMP EXT_05	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ DE 1A. QUALIDADE, COM 0,80M DE LARGURA POR 2,10M DE ALTURA, COMPLETA, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00	450,94	450,94
9	PINTURAS						17.868,61
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	170,85	9,24	1.578,66
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	70,96	9,56	678,66
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	546,12	8,96	4.893,22
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	755,93	12,02	9.085,93
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	70,95	13,17	934,93
9.6	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,97	13,65	423,92
9.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,05	10,54	116,47
9.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,05	13,02	143,83
10	COBERTURA						11.758,71
10.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	199,76	40,61	8.112,22
10.2	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	48,50	12,00	582,00
10.3	C0561	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	44,82	56,67	2.539,99
10.4	C2249	FUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,42	24,49	524,59
11	PISOS						21.162,09
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	186,33	23,99	4.470,00
11.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	186,33	5,83	1.086,33
11.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,18	57,09	1.722,98
11.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,20	59,80	1.086,33
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	156,15	72,51	11.322,44
11.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	25,97	41,16	1.068,93
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8,57	24,29	208,17
11.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	5,00	26,97	134,85
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.438,99
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	669,53	1.339,00
12.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	254,13	1.524,78
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	5,09	48,54
12.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	8,40	148,44	1.246,99
12.5	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	60,47	362,82
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	21,65	129,90
12.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	45,73	274,38
12.8	C4825	PORTA PAPEL TONILHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	34,64	207,84
12.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	38,73	232,38
12.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	433,36	1.733,44
12.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	2,65	126,24	334,53
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.788,33
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	64,00	12,34	1.039,56
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	30,00	16,54	496,20

13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	20,35	122,10
13.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	61,14	61,14
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	60,75	607,50
13.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	65,15	390,90
13.7	95575	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	94,60	94,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.788,77
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	414,00	9,63	3.996,84
14.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	14,28	256,80
14.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,00	25,11	803,52
14.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.200,00	3,95	8.786,00
14.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	230,00	5,74	1.320,20
14.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	94,00	4,61	433,34
14.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	49,00	5,72	280,28
14.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	14,43	115,44
14.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	14,43	14,43
14.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	14,43	101,01
14.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	60,76	243,04
14.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	60,76	60,76
14.13	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	154,75	464,25
14.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,49	102,45
14.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,87	118,09
14.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,74	51,48
14.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,62	84,96
	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	12,00	26,32	315,84
14.19	COMP EXT_06	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15 W	PRÓPRIA	UN	14,00	58,21	814,94
14.20	COMP EXT_07	LUMINÁRIA LED DUPLA 20W BRANCA FRIO 90CM	PRÓPRIA	UN	23,00	81,84	1.882,32
14.21	COMP EXT_08	REFLETOR RETANGULAR LED 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	504,25	2.017,00
14.22	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	163,49	326,98
14.23	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	56,81	56,81
14.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	67,00	10,15	680,05
14.25	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	44,07	44,07
14.26	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UN. DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.423,95	1.423,95
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						17.988,61
15.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.816,47	1.816,47
15.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	2.369,42	14.335,52
15.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	26,80	21,45	574,86
15.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	26,80	27,53	737,84
15.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	28,80	5,28	149,90
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,80	12,34	380,00
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.088,33
16.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (600X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	23,42	1.907,36
16.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	27,13	271,30
16.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	8,36	150,48
16.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	11,54	346,20
16.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	19,23	230,76
16.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,00	20,46	1.104,84
16.7	C0578	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUIÃO) PVC P/ ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	8,37	25,11
16.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	9,53	76,24
16.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	14,06	28,12
16.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	16,39	49,17
16.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	8,36	108,68
16.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	17,00	9,09	154,53
16.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	18,47	92,35
16.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	19,19	38,38
16.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	23,53	117,65
16.16	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	36,19	36,19
16.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	5,58	50,22
16.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	14,62	14,62

16.19	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	23,05	69,15
16.20	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	23,84	23,84
16.21	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	6,00	28,45	170,70
17	TANQUE SÉPTICO						1.419,5
17.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	5,20	3,67	19,04
17.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,20	15,95	83,16
17.3	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,80	16,61	46,51
17.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,00	60,93	670,23
17.5	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00	3,85	42,35
17.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00	20,45	224,95
17.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	1,68	75,19	126,31
17.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,51	83,95	42,81
17.9	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1,68	32,33	54,31
17.10	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,95	115,09	112,77
18	ÁGUAS PLUVIAIS						3.319,4
18.1	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	15,65	39,65	622,33
18.2	C1435	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6,27	112,52	705,55
18.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	30,00	18,23	546,90
18.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	20,46	491,04
18.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	236,42	953,68
19	SERVIÇOS AUXILIARES						1.653,8
19.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	90,90	4,11	373,60
19.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	187,72	6,82	1.280,21
20	LIMPEZA FINAL						1.648,1
20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	280,66	6,84	1.648,1

TREZENTOS MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS, SESENTA E TRÊS CENTAVOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

SOBRAL, CE 27 DE ABRIL DE 2021

VALOR BDI TOTAL:	58.238,4
VALOR ORÇAMENTO:	241.982,2
VALOR TOTAL:	300.830,6

Sto Expedito
Sto Expedito Serviços e Construções Ltda.
CNPJ: 07 461.059/0001-26

Fco Eddy do Nascimento
Fco. Eddy do Nascimento
ENG. CIVIL
CREA N° 461710

Calderon

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedregal, S/N Centro
Sistema do Acaraú - CE
Fone: (88) 98166-5160 / (85)
99853-3659
CNPJ: 07.461.059/0001-26
CEP: 06.367.317-7
E-Mail: santexpeditoconstrucoes@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DO DISTRITO DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADOS DOS MACHADOS	DATA: 27/04/2021		BDE: 24,52%		
LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	202005	112,40%	71,13%	06/2020
		SEINFRA	02% 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SRAP	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,06%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMEXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR: 2.038,72

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	9,77	19,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,30MM	SEINFRA	M2	1,0200000	24,20	24,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	15,66	15,66
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	12,00	54,00
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,1500000	8,22	1,23
				TOTAL MATERIAL:		95,57
				VALOR:		115,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,15	0,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,77	5,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,65
					VALOR:	6,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,15	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,77	12,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,41
					VALOR:	14,41

3.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	13,15	2,64
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	13,15	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	9,77	5,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,14
				VALOR:		11,14

3.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,15	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,77	6,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,76
				VALOR:		7,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	9,77	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
VALOR:						2,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,0600000	13,15	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	9,77	7,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,88
				VALOR:		8,88

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDESEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	13,15	3,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	9,77	29,31
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,27
					VALOR:	33,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	85,27	0,90
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	113,60	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,08
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02960000	9,77	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,29
VALOR:					2,38

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,27	19,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,17
VALOR:					19,17

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62000000	9,77	25,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,89
VALOR:					25,89

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	80,05	2,80
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,94	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,78
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,77	10,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,56	36,94
TOTAL MATERIAL:					36,94
VALOR:					50,98

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,19	65,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,77	68,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,75	56,11
TOTAL MATERIAL:					56,11
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	225,56	67,67
TOTAL SERVIÇO:					67,67
VALOR:					258,12

5.2. C4992 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	13,19	112,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,77	89,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					202,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12051 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	0,31	72,85
TOTAL MATERIAL:					72,85
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	267,06	80,12
TOTAL SERVIÇO:					80,12
VALOR:					354,97

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,50	10,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,35
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,77	58,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85500000	37,22	32,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	56,02	35,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,34	118,66

11695	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,2290000	50,98	10,64
TOTAL MATERIAL:						196,69
VALOR:						265,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	10,74	13,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	13,15	17,15
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	6,06	2,42
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,1500000	8,22	1,23
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	3,45	1,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	5,69	5,69
TOTAL MATERIAL:						11,27
VALOR:						42,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	85,03	0,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	10,74	0,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,15	1,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	8,39	0,17
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,31	3,48
				TOTAL MATERIAL:		3,65
				VALOR:		6,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEZUEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,19	65,95
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,00000000	9,77	78,16
TOTAL MAO DE OBRA:						144,11
VALOR:						144,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	13,15	4,62
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,3500000	9,77	3,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	3,35	2,51
15252	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,0000000	21,90	21,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	12,00	15,60
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,0300000	8,22	0,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,5000000	3,45	3,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500000	5,69	3,83
					TOTAL MATERIAL:	47,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400000	244,51	9,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400000	144,11	5,76
					TOTAL SERVICO:	15,54
					VALOR:	71,03

5.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PYFÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,00 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	13,15	4,62
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2900000	9,77	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	3,35	2,51
15283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRMO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 3,00 m	SEINFRA	M2	1,0000000	23,36	23,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	12,00	15,60
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,0300000	8,22	0,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	3,45	3,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500000	5,69	3,83
TOTAL MATERIAL:						48,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0840	CONCRETO P/VISAR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400000	244,51	9,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,0400000	144,11	5,76
TOTAL SERVIÇO:						15,54
VALOR:						72,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000000	10,74	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000000	7,55	15,10
TOTAL MATERIAL:					15,10
VALOR:					17,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	13,19	13,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1250000	9,77	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:					24,13
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	37,22	0,56
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1600000	0,80	1,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1600000	0,34	0,74
12081 TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,30	7,75
TOTAL MATERIAL:					10,79
VALOR:					34,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	13,19	15,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	9,77	19,54
TOTAL MAO DE OBRA:					35,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0080000	40,14	0,32
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	136,75	136,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000000	0,34	1,09
TOTAL MATERIAL:					138,16
VALOR:					173,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	13,19	39,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	9,77	29,31
TOTAL MAO DE OBRA:					68,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	0,0500000	172,26	13,78
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,0500000	7,55	7,93
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,0000000	208,94	208,94
TOTAL MATERIAL:					229,61
VALOR:					298,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	13,19	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					19,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,0000000	102,92	102,92
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	66,40	66,40
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	20,97	20,97
TOTAL MATERIAL:					189,29
VALOR:					210,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	13,19	1,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	9,77	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,5000000	3,65	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,83
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,07100000	527,54	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						7,37

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BERONERA ELÉTRICA 5801 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	14,50	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,19	10,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,19	9,23
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,77	10,75

				TOTAL MÃO DE OBRA:		34,48
MATERIAL		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,39	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	40,14	1,61
10163	ACD CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,24	4,37
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,05	12,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,34	5,90
11605	PERISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	50,91	4,58
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,22	0,16
				TOTAL MATERIAL:		28,84
				VALOR:		63,62

7.0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MOB		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,77	1,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	37,22	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						3,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,19	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,77	5,86

				TOTAL MÃO DE OBRA:		13,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0250000	444,92	11,12
				TOTAL SERVIÇO:		11,12
				VALOR:		24,89

1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,19	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,77	7,82

				TOTAL MÃO DE OBRA:		15,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	37,22	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,34	2,49
				TOTAL MATERIAL:		3,39
				VALOR:		19,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,19	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,77	7,03

				TOTAL MÃO DE OBRA:		16,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,45	11,68
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,76	31,64
				TOTAL MATERIAL:		43,32
				VALOR:		59,85

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	9,77	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,4220000	2,09	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						5,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	13,19	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	9,77	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0060000	267,06	1,60
TOTAL SERVIÇO:						1,60
VALOR:						7,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	13,19	9,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	9,77	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07
SERVIÇO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0200000	225,56	4,51
TOTAL SERVIÇO:						4,51
VALOR:						20,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	13,19	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	9,77	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						16,53
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000000	1,46	8,76
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	22,65	24,89
TOTAL MATERIAL:						33,65
VALOR:						50,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	13,19	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	9,77	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,5630000	2,09	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						5,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	13,19	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	9,77	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,7500000	0,34	0,26
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,0000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR:						14,44

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	22,15	44,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000	230,05	230,05
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000000	197,74	197,74
TOTAL SERVIÇO:						472,09
VALOR:						472,09

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	22,15	44,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000	230,05	230,05

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000000	202,68	202,68
					TOTAL SERVIÇO:	477,89
					VALOR:	477,89

8.3. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	22,15	44,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 25 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000	230,05	230,05
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 cm), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000000	213,07	213,07
					TOTAL SERVIÇO:	487,42
					VALOR:	487,42

8.4. COM EXT_02 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10M), COMPLETA (UN)

VALOR:	489,81
--------	--------

8.5. COM EXT_03 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)M E=10MM (UN)

VALOR:	1.377,19
--------	----------

8.6. COM EXT_04 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,40 X 2,10)M E=10MM (UN)

VALOR:	1.292,16
--------	----------

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	178,47	178,47
				TOTAL MATERIAL:		178,47
				VALOR:		178,47

8.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CADILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEM FRA	M2	1,00000000	92,45	92,45
					TOTAL MATERIAL:	92,45
					VALOR:	92,45

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	13,19	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	9,77	2,44

MATERIAL		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	33,31	33,31
					TOTAL MATERIAL:	33,31

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0037500	412,66	1,55
				TOTAL SERVIÇO:		1,55
				VALOR:		43,90

8.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2500000	13,19	3,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,0000000	27,33	28,70
				TOTAL MATERIAL:		28,70
				VALOR:		32,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,77	29,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	37,22	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5700000	0,80	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,6400000	0,34	0,97
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000000	71,96	71,96
					TOTAL MATERIAL:	73,71
					VALOR:	142,59

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,7500000	10,74	8,06
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,7500000	13,15	9,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL "PVA"	SEINFRA	KG	0,3500000	10,26	3,59
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,0500000	19,63	20,61
TOTAL MATERIAL:						24,20
VALOR:						42,15

8.13. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONITADOR	SEINFRA	H	1,0000000	13,15	13,15
12391	PEDESEIRO	SEINFRA	H	0,3500000	13,15	4,62
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2500000	9,77	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0016000	40,14	0,04
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,34	0,05
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,0000000	257,25	257,25
TOTAL MATERIAL:						257,34
VALOR:						277,59

8.14. COMP EXT 05 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANA DE 1A. QUALIDADE, COM 0,80M DE LARGURA POR 2,10M DE ALTURA, COMPLETA, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS (UN)						
VALOR:						450,94

9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	10,74	2,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	13,21	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900000	8,62	1,63
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100000	4,67	1,45
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR:						9,24

9.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	10,74	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	13,21	4,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,40	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	2,93	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR:						9,56

9.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	10,74	2,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	13,21	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,40	0,16
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	3,84	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR:						8,96

9.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	10,74	3,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	13,21	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,40	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	8,62	1,05
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	10,70	1,82
TOTAL MATERIAL:						2,98

VALOR: 12,02

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	10,74	3,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	13,21	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500000	9,33	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,40	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200000	12,15	1,46
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700000	12,36	2,10
TOTAL MATERIAL:						4,13
VALOR:						13,17

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	13,21	6,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	9,77	3,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2500000	12,36	3,10
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0800000	2,62	0,23
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR:						13,85

9.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	10,74	3,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	13,21	4,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,40	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,4500000	5,56	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR:						10,54

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	10,74	3,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	13,21	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	9,33	0,37
11100	ESMALTE SANITÁRIO	SEINFRA	L	0,1600000	15,66	2,51
11199	FUNDO BRANCO ROSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1500000	7,21	0,94
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,98
VALOR:						13,02

10.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3000000	10,74	3,22
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000000	13,15	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SANICHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,0000000	1,33	3,99
11920	TRALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000000	0,23	0,69
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,0000000	26,22	26,64
TOTAL MATERIAL:						33,63
VALOR:						40,61

10.2. 11691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" (M)

VALOR: 12,00

10.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000000	10,74	12,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000000	13,15	15,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,0000000	23,45	24,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,0900000	8,22	0,74
11784	RENTES	SEINFRA	KG	0,0400000	27,77	1,11
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,0400000	47,88	1,91
					TOTAL MATERIAL:	27,95
					VALOR:	56,67

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	10,74	5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	13,15	6,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,0000000	11,58	11,94
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,0900000	8,22	0,53
					TOTAL MATERIAL:	12,58
					VALOR:	24,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BEROMBERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	14,52	0,52
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,52
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,4000000	13,15	5,28
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,1000000	9,77	10,75
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0332000	37,22	1,24
10280	GRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	56,02	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,34	3,74
					TOTAL MATERIAL:	7,44
					VALOR:	23,99

11.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, PSERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,1500000	13,15	1,98
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,3000000	9,77	2,93
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,0000000	0,88	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
					VALOR:	5,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000000	13,15	7,91
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,6000000	9,77	5,86
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0000000	1,46	11,68
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	28,76	31,64
					TOTAL MATERIAL:	43,32
					VALOR:	57,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	13,15	6,60
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2500000	9,77	2,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	49,21	49,21
					TOTAL MATERIAL:	49,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0037500	412,66	1,55
					TOTAL SERVIÇO:	1,55
					VALOR:	59,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000000	0,88	0,18
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,9000000	0,62	0,50

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:			9,69	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,5000000	13,19	19,79		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	13,19	15,83		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	9,77	11,72		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	47,34	
MATERIAL				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AREBADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,30	6,30		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	40,14	1,20		
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,1500000	10,70	1,61		
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0,34	9,04		
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0300000	12,25	0,37		
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	23,28	2,33		
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	23,28	1,16		
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	0,99	2,48		
						TOTAL MATERIAL:	24,49	
						VALOR:	72,91	

11.6. 9492 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF. 07/2016 (M2)

MATERIAL				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SIN API	M2	1,1250000	0,86	0,97		
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SIN API	M	0,4500000	1,32	0,59		
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SIN API	M2	1,1224000	12,76	14,34		
				TOTAL MATERIAL:			15,90	
MÃO DE OBRA				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1354000	13,46	1,82		
94964	CONCRETEIRO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AF. 07/2016	SIN API	M3	0,0228000	229,52	16,73		
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,2217000	13,54	3,00		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,3570000	10,40	3,71		
				TOTAL SERVIÇOS:			25,26	
				VALOR:			41,16	

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

EQUIPAMENTO				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0157000	18,47	1,40		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	27,94	0,11		
				TOTAL EQUIPAMENTO:			1,51	
MÃO DE OBRA				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALEBEIRO	SEINFRA	H	0,1595000	13,19	2,10		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1595000	9,77	1,56		
				TOTAL MÃO DE OBRA:			3,66	
MATERIAL				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	37,22	2,11		
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	28,35	0,18		
9513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,33	16,83		
				TOTAL MATERIAL:			19,12	
				VALOR:			24,29	

11.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MÃO DE OBRA				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,0000000	13,19	13,19		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1500000	9,77	11,24		
				TOTAL MÃO DE OBRA:			24,43	
MATERIAL				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	37,22	0,68		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800000	0,34	1,86		
				TOTAL MATERIAL:			2,54	
				VALOR:			26,97	

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

MÃO DE OBRA				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	10,74	32,22		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	13,19	39,57		
				TOTAL MÃO DE OBRA:			71,79	
MATERIAL				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	ANEL DE VED.ÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	0,99	0,99		
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,0000000	216,05	216,05		
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,0000000	361,30	361,30		
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,13	0,26		

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,15000000	0,15	0,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,88	0,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
TOTAL MATERIAL:						97,74
VALOR:						669,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,74	29,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,19	36,27
TOTAL MAO DE OBRA:						65,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
12344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,76	52,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,70	62,70
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,28	48,28
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
TOTAL MATERIAL:						188,32
VALOR:						254,13

12.3 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR:						8,09

12.4 C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	9,77	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						19,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,14	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,34	0,05
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM VCS	SEINFRA	M	1,00000000	128,46	128,46
TOTAL MATERIAL:						128,53
VALOR:						148,44

12.5 C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.PWC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,47	60,47
TOTAL MATERIAL:						60,47
VALOR:						66,47

12.6 C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL MATERIAL:						14,45
VALOR:						21,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,74	5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,72	33,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04

TOTAL MATERIAL:	33,76
VALOR:	45,73

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEIPEIRO	H	0,5000000	13,15	6,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	28,04	28,04
TOTAL MATERIAL:					28,04
VALOR:					34,64

12.9. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	33,50	33,50
TOTAL MATERIAL:					33,50
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	13,25	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	10,40	1,04
TOTAL SERVIÇO:					5,23
VALOR:					38,73

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	10,74	21,48
12320	ENCANADOR	H	2,0000000	13,15	26,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	214,07	214,07
10301	BUCHA PLÁSTICA 3MM	UN	2,0000000	0,13	0,26
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	139,68	139,68
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	11,72	11,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,15	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000000	1,26	2,52
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	18,17	18,17
TOTAL MATERIAL:					385,50
VALOR:					433,26

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

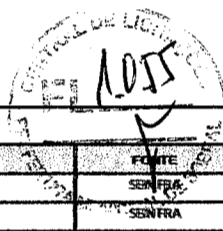
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,6000000	13,15	7,91
12543	SERVENTE	H	0,5500000	9,77	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000000	25,26	15,77
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	45,16	27,11
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	35,04	70,08
TOTAL MATERIAL:					112,96
VALOR:					126,24

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	10,74	4,30
12320	ENCANADOR	H	0,4000000	13,15	5,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0006000	31,75	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0005000	23,47	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	1,70	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					12,34

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500000	10,74	4,83
12320	ENCANADOR	H	0,4500000	13,15	5,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0019000	31,75	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0005000	23,47	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000000	3,82	5,73



TOTAL MATERIAL:	5,77
VALOR:	16,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	10,74	5,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0012000	31,75	0,04
13855 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005000	23,40	0,01
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,9000000	5,55	8,33
TOTAL MATERIAL:					8,38
VALOR:					20,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500000	10,74	9,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500000	13,19	11,21
TOTAL MAO DE OBRA:					20,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	0,15	0,23
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	40,57	40,57
TOTAL MATERIAL:					40,80
VALOR:					61,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	10,74	6,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	13,19	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400000	0,15	0,14
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	45,01	45,01
TOTAL MATERIAL:					45,15
VALOR:					60,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	10,74	6,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	13,19	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400000	0,15	0,14
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	43,35	43,39
TOTAL MATERIAL:					43,53
VALOR:					58,13

13.7. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (") , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0198000	7,72	0,15
00012774 HIDRÔMETRO UNILATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M³/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,0000000	81,45	81,45
TOTAL MATERIAL:					81,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259000	10,42	5,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259000	13,25	6,97
TOTAL SERVIÇO:					12,46
VALOR:					94,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	10,74	3,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	13,37	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	2,18	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,40
VALOR:					9,63

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,4500000	10,74	4,83
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,4500000	13,37	6,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,85
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEM FRA	M	1,1000000	3,50	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR:						14,26

14.3 C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,7000000	10,74	7,52
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,7000000	13,37	9,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,88
MATERIAL						
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEM FRA	M	1,1000000	7,48	8,23
TOTAL MATERIAL:						8,23
VALOR:						25,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,1100000	10,74	1,18
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,1100000	13,37	1,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,65
MATERIAL						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEM FRA	M	1,0200000	1,32	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						3,98

14.5 C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,1300000	10,74	1,40
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,1300000	13,37	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,14
MATERIAL						
R0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEM FRA	M	1,0200000	2,55	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR:						5,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,1500000	10,74	1,61
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,1500000	13,37	2,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,62
MATERIAL						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEM FRA	UN	1,0000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR:						4,61

14.7 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SEM API	UN	1,0000000	2,23	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,23
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM API	H	0,1430000	10,76	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM API	H	0,1430000	13,66	1,95
TOTAL SERVICOS:						3,49
VALOR:						5,72

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,3000000	10,74	3,22
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,3000000	13,37	4,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,23
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEM FRA	UN	1,0000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,20
VALOR:						14,43

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,3000000	10,74	3,22

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	13,37	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,20
VALOR:						14,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	10,74	3,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	13,37	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,20
VALOR:						14,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	10,74	9,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	13,37	12,03
TOTAL MAO DE OBRA:						21,70
MATERIAL						
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	39,06	39,06
TOTAL MATERIAL:						39,06
VALOR:						60,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	10,74	9,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	13,37	12,03
TOTAL MAO DE OBRA:						21,70
MATERIAL						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000000	39,06	39,06
TOTAL MATERIAL:						39,06
VALOR:						60,76

14.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000000	10,74	37,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	13,37	20,06
TOTAL MAO DE OBRA:						57,65
MATERIAL						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,0000000	11,65	34,96
10421	CADIA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	34,53	34,53
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	1,72	1,72
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	26,07	26,07
TOTAL MATERIAL:						97,30
VALOR:						154,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	10,74	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	13,37	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P/0LOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,0000000	11,57	11,57
TOTAL MATERIAL:						11,57
VALOR:						20,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	10,74	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	13,37	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						7,95
VALOR:						16,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,74	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,37	7,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL MATERIAL:						12,96
VALOR:						25,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,74	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,37	2,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						10,62

14.18. 97932 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,61	16,61
TOTAL MATERIAL:						16,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	10,75	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	13,66	7,31
TOTAL SERVIÇO:						9,71
VALOR:						26,32

14.19. COMP EXT_06 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (UN)

VALOR:	58,21
--------	-------

14.20. COMP EXT_07 - LUMINÁRIA LED DUPLA 20W BRANCA FRIO 90CM (UN)

VALOR:	81,84
--------	-------

14.21. COMP EXT_08 - REFLETOR RETANGULAR LED 200W (UN)

VALOR:	594,25
--------	--------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,74	21,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,37	26,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,33	22,33
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,97	21,97
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,16	18,16
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95mm	SEINFRA	UN	1,00000000	69,61	69,61
TOTAL MATERIAL:						132,27
VALOR:						180,49

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,74	10,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO INSTRUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,70	32,70
TOTAL MATERIAL:						32,70
VALOR:						56,81

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,74	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,37	2,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						5,09

VALOR: 10,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2500000	10,74	13,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2500000	13,37	16,71
TOTAL MAO DE OBRA:					30,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	13,93	13,93
TOTAL MATERIAL:					13,93
VALOR:					44,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	10,74	42,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	13,37	53,48
11088 ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	4,0000000	18,73	74,92
TOTAL MAO DE OBRA:					171,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 5000A	SEINFRA	UN	1,0000000	86,94	86,94
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	15,48	15,48
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,0000000	46,06	92,12
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	1,39	1,39
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,0000000	5,85	17,55
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,0000000	696,06	696,06
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,0000000	76,54	229,62
12253 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,0000000	113,42	113,42
TOTAL MATERIAL:					1.292,89
VALOR:					1.423,96

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000000	1.816,47	1.816,47
TOTAL MATERIAL:					1.816,47
VALOR:					1.816,47

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000000	2.388,42	2.388,42
TOTAL MATERIAL:					2.388,42
VALOR:					2.388,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	10,74	2,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	13,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	1,59	2,39
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,0219000	40,99	0,90
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0030000	31,17	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021000	52,72	0,11
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8000000	6,36	11,45
TOTAL MATERIAL:					15,46
VALOR:					21,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3300000	10,74	3,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3300000	13,19	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	1,59	2,39
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,0439000	40,99	1,80
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0050000	31,17	0,02
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0042000	52,72	0,22
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,3000000	13,28	14,61
TOTAL MATERIAL:					19,64
VALOR:					27,53

15.5. C4596 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,74	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,37	1,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15435	CABO COEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61
VALOR:						5,26

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,74	4,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	31,75	0,03
11553	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	23,47	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,70	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR:						12,34

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIBEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,74	2,42
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15500000	10,74	12,73
10121	ARMADOR/FERRIBEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,19	2,97
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15500000	13,19	15,63
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,19	54,59
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,19400000	9,77	80,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						168,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,39	0,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	37,22	5,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,59200000	3,39	8,75
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,02	4,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,80	6,12
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,35	3,07
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,50900000	0,34	14,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,66	0,36
12052	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,19	26,81
TOTAL MATERIAL:						70,82
VALOR:						239,22

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,74	5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,16	15,16
TOTAL MATERIAL:						15,16
VALOR:						27,13

16.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,74	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,19	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	31,75	0,16
11553	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	23,47	0,12
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,07000000	2,25	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,61
VALOR:						8,36

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,74	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,75	0,24
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	23,47	0,26
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	3,52	3,56
					TOTAL MATERIAL:	4,06
					VALOR:	11,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,74	5,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,19	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	31,75	0,54
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	23,47	0,61
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	5,53	5,59
					TOTAL MATERIAL:	6,74
					VALOR:	18,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,74	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,19	6,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,75	0,79
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,47	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	6,23	6,29
					TOTAL MATERIAL:	8,02
					VALOR:	20,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,74	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,19	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,75	0,79
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,47	0,94
					TOTAL MATERIAL:	5,50
					VALOR:	8,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,74	3,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	31,75	0,89
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,47	1,01
					TOTAL MATERIAL:	2,35
					VALOR:	9,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,74	3,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,19	4,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	31,75	1,08
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	23,47	1,22
					TOTAL MATERIAL:	5,46
					VALOR:	14,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	10,74	4,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	13,19	5,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,05

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	31,75	1,34
11242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=110mm	UN	1,0000000	3,52	3,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	23,47	1,48
TOTAL MATERIAL:					6,34
VALOR:					16,39

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800000	10,74	3,01
12320	ENCANADOR	H	0,2900000	13,19	3,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,70

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0700000	31,75	0,32
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	1,02	1,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	23,47	0,35
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR:					8,39

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800000	10,74	3,01
12320	ENCANADOR	H	0,2900000	13,19	3,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,70

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	31,75	0,48
11254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,35	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	23,47	0,52
TOTAL MATERIAL:					2,35
VALOR:					9,05

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500000	10,74	4,83
12320	ENCANADOR	H	0,4500000	13,19	5,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	31,75	1,59
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	4,23	4,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	23,47	1,88
TOTAL MATERIAL:					7,70
VALOR:					18,47

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700000	10,74	3,97
12320	ENCANADOR	H	0,3700000	13,19	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415000	31,75	1,32
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000000	7,54	7,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	23,47	1,48
TOTAL MATERIAL:					10,34
VALOR:					19,19

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500000	10,74	4,83
12320	ENCANADOR	H	0,4500000	13,19	5,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575000	31,75	1,83
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000000	8,55	8,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910000	23,47	2,14
TOTAL MATERIAL:					12,52
VALOR:					23,53

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500000	10,74	4,83
12320	ENCANADOR	H	0,4500000	13,19	5,94

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEM FRA	UN	4,00000000	1,18	4,72	
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEM FRA	UN	1,00000000	20,17	20,17	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM FRA	KG	0,02200000	24,74	2,28	
						TOTAL MATERIAL:	27,17
						VALOR:	38,18

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,14000000	10,74	1,50	
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,14000000	13,19	1,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM FRA	KG	0,01500000	31,75	0,48	
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEM FRA	UN	1,00000000	1,22	1,22	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM FRA	L	0,02200000	23,47	0,52	
						TOTAL MATERIAL:	2,20
						VALOR:	5,58

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	6,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,29000000	10,74	3,11	
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,29000000	13,19	3,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEM FRA	UN	3,00000000	0,95	2,85	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM FRA	KG	0,03000000	24,74	0,74	
12014	TÊ PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEM FRA	UN	1,00000000	4,09	4,09	
						TOTAL MATERIAL:	7,68
						VALOR:	14,62

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,46000000	10,74	4,94	
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,46000000	13,19	6,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEM FRA	UN	2,00000000	1,18	2,36	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEM FRA	UN	1,00000000	0,66	0,66	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM FRA	KG	0,05600000	24,74	1,39	
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEM FRA	UN	1,00000000	7,64	7,64	
						TOTAL MATERIAL:	12,05
						VALOR:	23,06

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,46000000	10,74	4,94	
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,46000000	13,19	6,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM FRA	KG	0,07500000	31,75	2,38	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM FRA	L	0,12000000	23,47	2,82	
12012	TÊ PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEM FRA	UN	1,00000000	7,63	7,63	
						TOTAL MATERIAL:	12,83
						VALOR:	23,84

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	14,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,60000000	10,74	6,44	
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,60000000	13,19	7,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEM FRA	M	1,01000000	15,94	16,10	
						TOTAL MATERIAL:	16,10
						VALOR:	30,45

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

						TOTAL	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEM FRA	H	0,00019600	65,38	0,01	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM FRA	H	0,00960784	191,21	1,84	

10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEM FRA	H	0,0000000	58,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEM FRA	H	0,0000000	163,28	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,45
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,0294117	9,77	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEM FRA	H	0,1652000	86,27	15,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,98
					VALOR:	15,98

17.3. 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	SEM FRA	H	1,7000000	9,77	16,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,61
VALOR:						16,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM FRA	H	1,5000000	13,19	19,79
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	1,8400000	9,77	17,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEM FRA	M3	0,0413000	37,22	1,54
10441	CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	6,1900000	0,80	4,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	6,1900000	0,34	2,10
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEM FRA	UN	47,0000000	0,31	14,57
TOTAL MATERIAL:						23,16
VALOR:						60,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM FRA	H	0,1000000	13,19	1,32
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,1500000	9,77	1,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEM FRA	M3	0,0061000	37,22	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	2,4300000	0,34	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						3,85

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM FRA	H	0,6000000	13,19	7,91
12543	SERVENTE	SEM FRA	HH	0,6000000	9,77	5,86
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEM FRA	M3	0,0250000	267,06	6,68
					TOTAL SERVIÇO:	6,68
					VALOR:	20,45

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEM FRA	H	0,3500000	13,19	4,62
12543	SERVIENTE	SEM FRA	H	0,3500000	9,77	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEM FRA	KG	0,7400000	3,39	2,51
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEM FRA	M2	1,0000000	26,06	26,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEM FRA	M	1,3000000	12,00	15,60
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEM FRA	KG	0,0300000	8,22	0,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEM FRA	M	0,9700000	3,46	3,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM FRA	M	0,6500000	5,88	3,83
TOTAL MATERIAL:						54,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM FRA	M3	0,0400000	244,51	9,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEM FRA	M3	0,0400000	144,11	5,76
TOTAL SERVIÇO:						15,54

						VALOR:	75,19
17.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	9,77	19,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						19,54	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500000	56,02	64,42	
						TOTAL MATERIAL:	
						64,42	
						VALOR:	83,96

17.9. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,4000000	13,19	5,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500000	9,77	11,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						16,61	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0406000	37,22	1,51	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0527000	56,02	2,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,0000000	0,34	4,42	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,2000000	5,70	6,84	
						TOTAL MATERIAL:	
						15,72	
						VALOR:	32,33

17.10. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICADA EM ALVENARIA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	10,74	4,94	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,4200000	10,74	25,99	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	13,19	6,07	
10458	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,4200000	13,19	31,92	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	13,19	3,96	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	9,77	7,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						80,70	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARMAME RECORRIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,0900000	8,35	0,76	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0330000	37,22	1,23	
10169	ACQ CA-60	SEINFRA	KG	5,2700000	3,35	17,87	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0400000	56,02	2,24	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,4000000	15,35	6,14	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,0000000	0,34	5,44	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,1200000	5,69	0,71	
						TOTAL MATERIAL:	
						34,39	
						VALOR:	115,09

18.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,0200000	13,19	0,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400000	9,77	0,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						0,65	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,0000000	32,12	32,12	
						TOTAL MATERIAL:	
						32,12	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0050000	228,05	1,14	
C0588	CAVACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERFICIL	SEINFRA	M2	0,6500000	2,68	1,87	
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1200000	25,99	3,11	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,0100000	80,25	0,80	
						TOTAL SERVICO:	
						6,92	
						VALOR:	39,69

18.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADAS (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	13,19	19,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	9,77	14,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						34,45	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0100000	40,14	0,40	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0000000	0,80	0,80	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,8000000	0,34	1,29	
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0500000	71,98	75,58	
						TOTAL MATERIAL:	
						78,07	

						VALOR:	112,52
18.3. C2588 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800000	10,74	5,16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800000	13,19	6,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0170000	31,79	0,54	
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0250000	23,47	0,61	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5655)	SEINFRA	M	1,0150000	5,53	5,59	
						TOTAL MATERIAL:	6,74
						VALOR:	18,23

18.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	10,74	5,59	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	13,19	6,86	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	31,79	0,79	
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	23,47	0,94	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5655)	SEINFRA	M	1,0100000	6,29	6,29	
						TOTAL MATERIAL:	8,02
						VALOR:	20,46

19. C0609 - CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	10,74	2,42	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,1650000	10,74	12,73	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	13,19	2,97	
10495	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,1650000	13,19	15,63	
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	4,1390000	13,19	54,59	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,1940000	9,77	80,06	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	168,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,0440000	8,39	0,37	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1610000	37,22	5,99	
10159	AOO CA-60	SEINFRA	KG	2,9820000	3,39	10,15	
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,0770000	56,02	4,31	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440000	0,60	4,59	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,2000000	15,35	3,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,5090000	0,34	14,25	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 38cm	SEINFRA	M	0,0590000	5,89	0,35	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200000	0,19	26,81	
						TOTAL MATERIAL:	70,02
						VALOR:	238,42

19.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAME METÁLICO (M3)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0500000	10,74	0,54	
11530	MONITADOR	SEINFRA	H	0,1600000	13,19	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3/M2	1,0000000	1,46	1,46	
						TOTAL MATERIAL:	1,46
						VALOR:	4,11

19.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ARGILA/JES (M2)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1000000	9,77	0,98	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	5,84	5,84	
						TOTAL MATERIAL:	5,84
						VALOR:	6,82

20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,7000000	9,77	6,84	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,84



Edy do Nascimento
Sic Expedito Serviços e Construções Ltda.
CNPJ: 07 461.059/0001-26

Edy do Nascimento
Fco. Edy do Nascimento
ENG. CIVIL
CREA N° 46171D

Edy *for*

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedregal, S/N Centro
Sargima do Acauã - CE
Fone: (88) 98106-5160 / (85)
99853-3650
CNPJ: 07.461.059/0001-26
CEP: 06.367.317-7
E-Mail:
santexpeditoconstrucoes@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DO DISTRITO DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADOS DOS MACHADOS	DATA : 27/04/2021		BDI : 24,52%	
LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CRSE	202006	112,40%	71,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,00%
		SIANPI	202009 COM DESONERAÇÃO	04,13%	47,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR: 2.030,72

COMEXT_02 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10M), COMPLETA (UN)

VALOR: 480,81

COMP EXT_03 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10M E=10MM (UN)

VALOR: 1.377,79

COMP EXT_04 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,40 X 2,10M E=10MM (UN)

VALOR: 1.292,16

COMP EXT_05 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANA DE 1ª. QUALIDADE, COM 0,80M DE LARGURA POR 2,10M DE ALTURA, COMPLETA, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS (UN)

VALOR: 450,94

COMP EXT_06 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (UN)

VALOR: 58,21

COMP EXT_07 - LUMINÁRIA LED DUPLA 20W BRANCA FRIO 90CM (UN)

VALOR: 81,54

COMP EXT_08 - REFLETOR RETANGULAR LED 200W (UN)

VALOR: 504,25

SOBRAL, CE 27 DE ABRIL DE 2021

[Assinatura]
Snto Expedito Serviços e Construções Ltda.
CNPJ: 07.461.059/0001-26

[Assinatura]
Fco. Edy do Nascimento
ENG. CIVIL
CREA N° 48171D

[Assinatura]

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,0500000	2,63
TOTAL TRANSPORTE:					2,76
VALOR:					2,76

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,0000000	11,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,99
VALOR:					11,99

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	2,76
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	11,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,2500347	0,73
12702	DIÁRIOS	SEINFRA	H	1,6052706	0,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,1556333	0,73
TOTAL TRANSPORTE:					27,94
VALOR:					27,94

10726 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	9,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	37,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,0000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					127,98
VALOR:					225,98

10727 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	9,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	37,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,0000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					169,38
VALOR:					267,06

10728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	11,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,99
VALOR:					11,99

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETALET. 580L	SEINFRA	H	1,0000000	11,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,6042320	0,73
12702	DIÁRIOS	SEINFRA	H	0,3791806	0,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0532800	0,73
TOTAL TRANSPORTE:					14,50
VALOR:					14,50

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000000	2,63
TOTAL TRANSPORTE:					35,77
VALOR:					35,77

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	14,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,66
VALOR:					14,66

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALHO	SEINFRA	H	1,0000000	35,77	35,77
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALHO	SEINFRA	H	1,0000000	14,06	14,06
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,1845333	0,73	11,01
12702	JURIDS	SEINFRA	H	6,6761200	0,73	4,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,2768000	0,73	17,72
TOTAL TRANSPORTE:						85,03
VALOR:						85,03

C0840 - CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BEIONBRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	14,50	10,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,35
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	9,77	58,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6672000	37,22	33,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000000	0,34	99,96
11605	FERRESCO	SEINFRA	MS	0,6360000	50,90	42,56
TOTAL MATERIAL:						175,54
VALOR:						244,51

3 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	5,0000000	13,19	65,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	9,77	78,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						144,11
VALOR:						144,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,4500000	9,77	317,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						317,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	37,22	45,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,0000000	0,34	165,24
TOTAL MATERIAL:						210,50
VALOR:						527,54

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,4500000	9,77	317,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						317,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	37,22	45,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,0000000	0,34	82,62
TOTAL MATERIAL:						127,88
VALOR:						444,92

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3500000	10,74	3,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3500000	13,19	4,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,2000000	2,49	12,95
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,1000000	8,22	0,82
TOTAL MATERIAL:						13,77
VALOR:						22,15

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	10,74	5,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	13,19	6,60
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,4000000	13,19	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	9,77	13,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106000	37,22	0,39
10209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000000	90,11	90,11

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	0,80	1,38
18269	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,1000000	16,46	83,95
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,0000000	0,20	2,40
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,2000000	8,22	1,64
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/BOCIPAÉ	SEINFRA	UN	6,0000000	1,01	6,06
TOTAL MATERIAL:						165,93
VALOR:						230,05

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,55000000	10,74	27,39
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,55000000	13,19	33,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:	61,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,36	43,08
11155	FCHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,56	33,56
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,06	60,06
					TOTAL MATERIAL:	136,72
					VALOR:	197,74

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,5500000	10,74	27,39
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,5500000	13,19	33,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,0000000	14,36	43,08
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	33,56	33,56
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,0000000	65,00	65,00
TOTAL MATERIAL:						141,64
VALOR:						202,66

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,5500000	10,74	27,39
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,5500000	13,19	33,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:	61,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,0000000	14,36	43,08
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	38,32	38,32
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,0000000	70,65	70,65
					TOTAL MATERIAL:	152,05
					VALOR:	213,07

7 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,77	97,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:	97,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,22	45,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,80	145,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,34	124,10
					TOTAL MATERIAL:	314,96
					VALOR:	412,66

10733 - DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,6597777	0,73	0,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,1324000	0,73	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,3577777	0,73	0,27
				TOTAL TRANSPORTE:		0,88
				VALOR:		0,88

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,4791257	0,73	0,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,1210422	0,73	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,2521714	0,73	0,18
					TOTAL TRANSPORTE:	0,62
					VALOR:	0,62

05330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA (H))

4

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	8,23	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,23
					VALOR:	0,05

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,96	1,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL GERAL:	2,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,23	8,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVICO:	0,05
					VALOR:	11,59

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	6,47	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR:	0,09

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,96	1,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL GERAL:	2,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	6,47	6,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICO:	0,09
					VALOR:	10,40

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	58,39	44,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,36	116,27
00004721	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	40,14	23,56
					TOTAL MATERIAL:	183,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,19	0,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,63000000	1,04	0,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,59	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93000000	10,40	26,31
					TOTAL SERVICO:	45,06
					VALOR:	229,52

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,0145000	9,52	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,86	1,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,65	0,65
					TOTAL GERAL:	2,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,0000000	9,52	9,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,70	0,70
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,35	0,35
					TOTAL MATERIAL:	1,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICO:	0,14
					VALOR:	13,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENIFRA	H	1,0000000	11,99	11,99
12701	DEPRECIACAO	SENIFRA	H	7,2900347	0,73	5,31
12702	JUROS	SENIFRA	H	1,6922703	0,73	1,17
					TOTAL TRANSPORTE:	18,47
					VALOR:	18,47

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,0124000	9,52	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,12

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,86	1,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,65	0,65
					TOTAL GERAL:	2,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,0000000	9,52	9,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,61	0,61
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,18	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVICO:	0,12
					VALOR:	13,25

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,0124000	6,74	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,08

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,86	1,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,65	0,65
					TOTAL GERAL:	2,82

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,0000000	6,74	6,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,61	0,61
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,18	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,09
VALOR:						10,43

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,0257000	6,69	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,86	1,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,65	0,65
TOTAL GERAL:						2,82

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,0000000	6,69	6,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,68	0,68
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,40	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,08

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:						0,17
VALOR:						10,76

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,0257000	9,52	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,24
VALOR:						0,24

88247 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	1,86	1,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,65	0,65
TOTAL GERAL:						2,82

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,0000000	9,52	9,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,68	0,68
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	0,40	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,08

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,24	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR:						13,86

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEN FRA	H	1,0000000	16,52	16,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,52
VALOR:						16,52

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	16,52	16,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,0512000	0,73	36,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,8922600	0,73	12,33
TOTAL TRANSPORTE:						65,39
VALOR:						65,39

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	2,63	71,01
TOTAL TRANSPORTE:						71,01
VALOR:						71,01

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	71,09	71,09
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	16,52	16,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,0512000	0,73	36,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,8922600	0,73	12,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,0769000	0,73	54,81
TOTAL TRANSPORTE:						191,21
VALOR:						191,21

12562 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000000	16,52	16,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,52
VALOR:						16,52

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	16,52	16,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,269764	0,73	29,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,6097152	0,73	12,13
TOTAL TRANSPORTE:						58,04
VALOR:						58,04

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500000	2,63	61,15
TOTAL TRANSPORTE:						61,15
VALOR:						61,15

12841 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	61,15	61,15
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	16,52	16,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,269764	0,73	29,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,6097152	0,73	12,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,3989647	0,73	44,09
TOTAL TRANSPORTE:						163,28
VALOR:						163,28

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	65,39	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0136688	191,21	2,66
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0006944	58,04	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0131944	163,28	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						485
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277777	9,77	0,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,27
VALOR:						5,12

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	9,77	97,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						97,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	355,0000000	0,34	124,10
TOTAL MATERIAL:						124,10
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2160000	5,12	6,23
TOTAL SERVIÇO:						6,23
VALOR:						228,83

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	13,21	2,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	0,80	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR:						2,88

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	9,77	25,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,89
VALOR:						25,89

C0585 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3500000	10,74	14,50
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3500000	13,19	17,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,4300000	15,35	6,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,1000000	6,06	0,61
11691	PONTALITE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,0000000	12,00	24,00
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,2500000	8,22	2,06
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300000	3,45	5,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	1,6000000	5,69	9,42
TOTAL MATERIAL:						47,98
VALOR:						80,29

SOBRAL, CE 27 DE ABRIL DE 2021

[Assinatura]
 Sto Expedito Serviços e Construções Ltda.
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

[Assinatura]
 Fco. Edy do Nascimento
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 46171D

[Assinatura]

CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedagal, S/N Centro
Santana do Acaraú - CE
Fone: (88) 98106-3160 / (85)
99853-3650
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26
CNPJ: 06.367.317-7
E-Mail: [sincspeditagconstrucoes@hot
mail.com](mailto:sincspeditagconstrucoes@hot
mail.com)

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DO DISTRITO DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADOS DOS MACHADOS		DATA : 27/04/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:		SOBRAL/CE		FONTE		VERSÃO		
CLIENTE:		SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		ORSE	2020/08	112,40%	71,13%	09/2020
				SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
				SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.154,88	3,08%	12,84%	39,81%	44,28%	100,00%W
			251,17	1.045,48	3.246,48	3.611,78	8.154,88
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1.381,32	100,00%				100,00%W
			1.381,32				1.381,32
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.468,81	100,00%				100,00%W
			4.468,81				4.468,81
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.683,87	60,00%	50,00%			100,00%W
			1.341,79	1.341,78			2.683,87
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.088,39		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%W
				9.026,82	12.034,86	9.026,81	30.088,39
6	PAREDES E PAINÉIS	17.726,79		50,00%	40,00%	20,00%	100,00%W
				5.317,74	7.090,32	5.317,73	17.726,79
7	REVESTIMENTO	40.519,42		40,00%	60,00%	60,00%	100,00%W
					16.207,77	24.311,65	40.519,42
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	19.776,89		10,00%	40,00%	50,00%	100,00%W
					13.843,88	5.933,01	19.776,89
9	PINTURAS	17.860,88		10,00%	40,00%	50,00%	100,00%W
				1.786,07	7.144,27	8.930,34	17.860,88
10	COBERTURA	11.758,78		60,00%	40,00%	40,00%	100,00%W
					7.055,27	4.703,51	11.758,78
11	PISOS	21.102,09		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%W
				4.220,42	8.440,84	8.440,83	21.102,09
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.430,98				100,00%	100,00%W
						7.430,98	7.430,98
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.786,34		30,00%	70,00%		100,00%W
				828,80	1.958,44		2.786,34
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.788,72		30,00%	60,00%	10,00%	100,00%W
				7.438,82	14.873,23	2.478,87	24.788,72
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	17.980,89				100,00%	100,00%W
						17.980,89	17.980,89
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.068,34			20,00%	80,00%	100,00%W
					1.013,87	4.054,87	5.068,34
17	TANQUE SÉPTICO	1.419,51			50,00%	50,00%	100,00%W
					709,76	709,75	1.419,51
18	ÁGUAS PLUVIAIS	3.319,48				100,00%	100,00%W
						3.319,48	3.319,48
19	SERVIÇOS AUXILIARES	1.653,86			50,00%	50,00%	100,00%W
					826,83	826,92	1.653,86
20	LIMPEZA FINAL	1.646,11				100,00%	100,00%W
						1.646,11	1.646,11
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.238,41	3,08%	12,84%	39,80%	45,00%	100,00%W
			1.821,98	7.605,03	23.154,42	26.656,99	59.238,41
		300.830,63	9.284,85	38.808,94	117.577,82	135.380,41	300.830,83
			8.284,85	47.873,79	165.451,41	300.830,83	

Trs Edy do Nascimento
Fco Edy do Nascimento
ENG. CIVIL
CREA N° 45171D

Edy do Nascimento
Sincspeditag e Construções Ltda
CNPJ: 07.461.059/0001-26

SOBRAL, CE 27 DE ABRIL DE 2021

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedregal, S/N Centro
Santa Ana do Acaraú - CE
Fone: (88) 98106-5160 / (85)
99853-3650
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26
CGF: 06.367.317-7
E-Mail:
santexpeditoconstrucoes@bol
mail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA : 27/04/2021	BDI : 24,52%			
				VERSÃO	HORA	MES	REP.
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DO DISTRITO DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADOS DOS MACHADOS	SOBRAL/CE	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		ORSE	2020/06	112,40%	71,13%
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
				SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS (CONSIDERADO SOBRAL 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

SOBRAL, CE 27 DE ABRIL DE 2021

[Assinatura]
Sio. Expedito Serviços e Construções Ltda.
CNPJ: 07.461.059/0001-26

[Assinatura]
Fco. Edy do Nascimento
ENG. CIVIL
CREA N° 481710



[Assinatura]

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedregal, S/N Centro
Santana do Acorani - CE
Fone: (88) 98106-5160 / (85)
99853-3650
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26
CGF: 06.367.317-7
E-Mail:
santoexpeditoconstrucoes@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DO DISTRITO DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADOS DOS MACHADOS	DATA: 27/04/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2020/06
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,69
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00

B8	Audílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		48,22	19,58

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82	2,98
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,29	1,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,78	2,96
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
TOTAL		9,30	7,28

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,74	7,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
TOTAL		18,08	7,47

Horista = 112,40%
Mensalista = 71,13%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Audílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Audílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

SOBRAL, CE 27 DE ABRIL DE 2021

Alfonso B. A.
Sociedade de Serviços e Construções Ltda.
CNPJ. 07 461.059/0001-26

Fco. Edy do Nascimento
Fco. Edy do Nascimento
ENG. CIVIL
CREA N° 461710



Calder
per



SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650

C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26

CGF: 06.367.317-7

E-Mail: stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com



À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

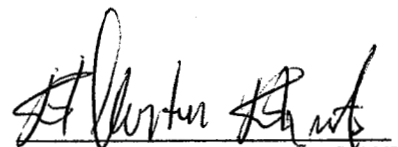
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021 – SMS

PROCESSO Nº P143345/2021

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME	: RAIMUNDO CLERTON FERNANDES DE MATOS
NACIONALIDADE	: BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	: CASADO
PROFISSÃO	: EMPRESÁRIO
RG	: 2003031080613
CPF	: 016.739.373-14
DOMICÍLIO	: RUA MANOEL MARINHO, 153 DOMINGOS OLÍMPIO
CIDADE	: SOBRAL
UF	: CE
FONE	:
CELULAR	: (85) 99853-3650

Sobral, Ce 27 de Abril de 2021.


STO. EXPEDITO SERVIÇOS CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 07.461.059/0001-26


Fco. Edy do Nascimento
ENG. CIVIL
CREA Nº 46171D



SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26

Manifesto de interesse

Santo Expedito Serviços e Construções Ltda <stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com>

Dom, 25/04/2021 21:38

Para: jpassarinho@escola.ce.gov.br <jpassarinho@escola.ce.gov.br>

empresa Santo expedito Serviços e Construções Ltda, situada a Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acarau, inscrita no CNPJ:07.461.059/0001-26, manifesta interesse em participar da Carta Convite Nº 20210001 referente SERVIÇOS DE REFORMA DA COBERTA GERAL, a ser realizada na 4º COLEGIO DA POLICIA MILITAR MINISTRO JARBAS PASSARINHO , no município de Sobral Ceara, no dia 23 de Abril de 2021 as 09:00 Hrs.

