



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

DELMAR
construtora



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá, 01 DE OUTUBRO DE 2021

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2
NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP, pelo preço global de R\$ 1.167.117,50 (UM MILHAO, CENTO E SESSENTA E SETE MIL, CENTO E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE PRAZO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS. cujo objeto é EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .

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. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de identidade nº 2001028028979 e CPF nº 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradelmar@gmail.com
TEL: 88 9 9937-0934
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ:17.803.489/0001

2



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.485/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		EDIFICAÇÕES					1.021.909,60
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.307,48
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,29	2.247,48
	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	16,00	324,22	5.187,52
1.1.3	C0399	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	146,94	2.938,80
	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.445,59	3.445,59
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	596,82	7,52	4.488,09
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					21.898,87
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,52	56,35	6.509,55
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,98	32,89	686,16
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,27	115,51	14.700,96
1.3		FUNDAÇÕES					122.116,90
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	138,04	522,75	72.160,41
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,75	755,33	26.247,72
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	22,40	46,89	1.050,34
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,39	81,86	1.505,41
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,41	525,43	5.489,73
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,41	166,76	1.735,97
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	832,80	16,75	13.949,40
1.4		ALVENARIAS					83.899,99
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.094,34	73,87	80.838,90
1.4.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	25,83	339,72	8.774,97
1.4.3	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,88	79,37	3.641,50
1.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	137,74	644,02
1.5		SUPERESTRUTURA					40.610,88
1.5.1	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	34,68	140,46	4.871,15
1.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,49	525,43	6.037,19
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,49	282,28	3.243,40
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.378,80	16,75	23.094,90
1.5.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,62	126,38	3.364,24
1.6		COBERTURA					119.790,82
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	454,53	137,09	62.311,52
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	454,53	78,28	35.571,52
1.6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,40	32,85	2.838,24
1.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,68	14,75	2.534,05
1.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,70	33,60	7.650,72
1.6.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	24,10	147,89	3.564,15
1.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,08	137,74	424,04
1.6.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,06	90,20	365,31
1.6.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	42,09	500,97
1.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					17.633,74
1.7.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	143,37	43,47	6.232,29
1.7.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,58	41,11	2.449,33
1.7.3	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	83,79	106,84	8.952,12
1.8		REVESTIMENTOS DE PAREDES					133.348,36
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,67	7,63	13.996,53
1.8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.413,74	42,65	60.296,01
1.8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	420,93	48,14	20.263,57
1.8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,63	93,90	7.685,06

3



1.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	12,78	63,90
1.14	ESQUADRIAS DE MADEIRA						10.671,93
1.14.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00	151,03	604,12
1.14.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,00	80,84	323,36
1.14.3	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	15,00	28,19	422,85
1.14.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	112,12	560,60
1.14.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	935,13	2.805,39
1.14.6	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	945,23	3.780,92
1.14.7	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	8,00	87,28	698,24
1.14.8	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,00	225,22	900,88
1.14.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	319,70	575,57
1.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA						96.992,94
1.15.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	1.221,64	1.221,64
1.15.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00	1.964,40	21.608,95
1.15.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X323X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	313,70	313,70
1.15.4	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	91,09	91,09
1.15.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	33,63	67,26
1.15.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	105,48	105,48
1.15.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	105,48	105,48
1.15.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	91,19	182,38
1.15.9	C0591	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x40x60cm	SEINFRA	UN	7,00	361,89	2.533,23
1.15.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	337,98	4.393,74
1.15.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	31,21	62,42
1.15.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	55,30	387,10
1.15.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	269,00	56,21	15.120,49
1.15.14	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	SEINFRA	M	269,00	79,75	21.452,75
1.15.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	28,33	538,27
1.15.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	38,74	968,50
1.15.17	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	180,00	19,20	3.456,00
1.15.18	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	26,65	453,05
1.15.19	C0466	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	132,00	7,56	997,92
1.15.20	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	308,15	924,45
1.15.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	89,00	13,88	957,72
1.15.22	C1374	FILO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.095,00	6,83	7.478,65
1.15.23	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	18,66	1.530,12
1.15.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	19,14	248,82
1.15.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,67	95,34
1.15.26	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,56	37,56
1.15.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,16	80,64
1.15.28	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	23,80	285,56
1.15.29	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	33,67	33,67
1.15.30	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	41,00	9,13	374,33
1.15.31	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	324,69	324,69
1.15.32	C4105	GRANELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	225,58	1.581,86
1.15.33	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	85,62	171,24
1.15.34	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	113,79	113,79
1.15.35	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	129,83	1.168,47
1.15.36	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	22,00	20,72	455,84
1.15.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	331,45	994,35
1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS						29.763,21
1.16.1	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	26,30	94,44	2.483,77
1.16.2	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,30	407,40	4.603,62
1.16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	30,40	294,77	8.961,01
1.16.4	C1425	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,00	260,11	1.300,55
1.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	33,75	123,03	4.152,26
1.16.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,75	389,91	4.971,35
1.16.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,19	457,67	3.290,65
1.17	PEITORIL, RODAPES, SOLEIRAS E BANCADAS						17.334,86
1.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	14,20	30,19	428,70
1.17.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	10,40	28,38	294,94
1.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	14,38	1.064,23	15.303,63
1.17.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,24	404,30	501,33
1.17.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	3,00	15,89	47,67
1.17.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20	109,36	787,59
1.18	PINTURA						42.546,46
1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.080,94	23,58	25.399,32
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	93,81	31,58	2.962,52

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten number '2'.

3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				54.240,20		
3.1.1	COMP-35178609	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	542,40	54.240,20
					VALOR TOTAL:	1.167.117,50	



[Handwritten signature]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	30,7900
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,7900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,9346
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,1600
11725	PREGO 13X15 (1.1/4" x 1.8) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3070
TOTAL MATERIAL:					118,5416
VALOR:					149,33

1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,03078700	42,1794
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,50767200	10,5443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53845900	30,4730
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,1967
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,3500
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	22,1100
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	42,7088
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	0,3718
12311	DOBRAÇADA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	3,8802
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	3,4700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	41,2200
12340	FIQ DE COBRE ANTICHAMA 2.3MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	3,0200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 1.4) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	16,5800
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 3A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,80500000	1,3400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,4300
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,5000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	14,9400
TOTAL MATERIAL:					102,8027
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,7900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 4.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,5000
TOTAL SERVIÇO:					64,7227
VALOR:					258,84

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91544300	20,7700
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,50767200	10,5443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26027900	19,7373
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,0516
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,3900
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	0,8655
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	3,4700
12340	FIQ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3900
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	3,0200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 1.4) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	16,5800
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10280000	28,4300
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,8400
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	14,9400
TOTAL MATERIAL:					90,3381
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,7900
TOTAL SERVIÇO:					5,9168
VALOR:					117,62

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,96000000	16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,82000000	164,8994
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	160,9344
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	7,82000000	164,8994
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03880000	125,0033

3

1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	21,5830
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						48,3140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,9500	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
TOTAL MATERIAL:						17,2160
VALOR:						65,53



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7720
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7720
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,8340
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:						312,4684
VALOR:						420,61

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:						133,4916
VALOR:						133,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUB. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0300	1,0002
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0002
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07940000	16,7700	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,9000	9,2400
TOTAL MATERIAL:						9,4390
VALOR:						13,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8041
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81500000	66,8300	54,4625
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5500	1,1900
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						74,8787
VALOR:						89,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37500000	20,7700	49,3495
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	4,76200000	15,5500	73,8938
TOTAL MAO DE OBRA:						123,2433
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80400000	66,8300	53,7173
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,5500	0,9900
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	145,2900	145,2900
TOTAL MATERIAL:						148,7023
VALOR:						271,95

4.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,84150000	15,5500	13,0853
TOTAL MAO DE OBRA:						43,9288
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10821	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,80000000	4,4500	17,8000
TOTAL MATERIAL:						17,8000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	502,5100	1,8090
TOTAL SERVIÇO:						1,8090
VALOR:						63,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4418
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7900	1,9422	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,4542100	61,3553	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8450	
						TOTAL MATERIAL:	65,1427
						VALOR:	109,74

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340	
						TOTAL MAO DE OBRA:	39,5525
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12945	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33,00000000	0,7000	23,1000	
						TOTAL MATERIAL:	23,1000
						VALOR:	62,65

6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,9785
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,4400	7,3200	
						TOTAL MATERIAL:	7,3200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,02000000	500,8900	1,0018	
						TOTAL SERVIÇO:	1,0018
						VALOR:	26,30

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,7700	6,1687	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,9262	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,0949
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849	
10841	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3252	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1782	
						TOTAL MATERIAL:	0,7883
						VALOR:	11,81

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,9029
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7400	1,9844	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100	
						TOTAL MATERIAL:	4,9644
						VALOR:	26,86

6.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,4482
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7900	2,6975	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	28,5100	66,9730	
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LIN	3,00000000	5,9100	17,4300	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450	
						TOTAL MATERIAL:	84,9855
						VALOR:	118,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4418
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERRAJIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340	
						TOTAL MAO DE OBRA:	53,9461
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10101	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480	
11605	PIEDRSCO	SEINFRA	M3	0,89000000	73,1600	6,5844	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,62000000	15,3800	9,5676	
						TOTAL MATERIAL:	58,8712
						VALOR:	110,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	20,7200	24,1402



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	20,100
10436	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	33,8400	37,2340
TOTAL MATERIAL:					49,2840
VALOR:					78,17

8.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO CICOLA A BASE DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13960000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4984

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,4400
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2500
10814	COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	13,9200
TOTAL MATERIAL:					49,5000
VALOR:					61,94

8.5. 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	LAZULHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13960000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1814

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500
TOTAL MATERIAL:					2,9907
VALOR:					9,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9128

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					2,0872
VALOR:					12,00

9.2. 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1888

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,8600
TOTAL SERVIÇO:					7,3772
VALOR:					32,86

9.3. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	68,9700
TOTAL MATERIAL:					68,9700
VALOR:					88,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14840000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9953

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,09000000	0,5500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4800
TOTAL MATERIAL:					30,3800
VALOR:					48,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,9900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7952

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1589

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02320000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					11,8877
VALOR:					37,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	1,2300
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8300

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700
TOTAL:					30,8435



Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '14'.

Handwritten signature or mark.

VALOR: 18,42

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

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	16,7700	7,9611
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	20,3200	9,6561
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6172
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7100	0,7611
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,8300	1,0099
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5000	9,5950
TOTAL MATERIAL:						11,3660
VALOR:						28,99

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

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,7700	8,6332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,3200	10,4607
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0939
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1179
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5530
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL MATERIAL:						13,5082
VALOR:						32,60

11.7. C2500 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58400000	16,7700	9,9614
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58400000	20,3200	12,0711
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0325
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4500	27,7245
TOTAL MATERIAL:						27,7245
VALOR:						49,76

11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2306
TOTAL MAO DE OBRA:						73,4352
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,90000000	0,2800	0,5376
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	117,4200	152,6460
TOTAL MATERIAL:						153,1836
VALOR:						226,62

11.9. C0809 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	16,7700	3,7350
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	16,7700	19,6737
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	20,7700	4,6265
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	20,7700	24,3663
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	4,09761300	20,7700	85,1074
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,11208000	15,5500	126,1425
TOTAL MAO DE OBRA:						249,6510
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4379
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10100000	66,8300	6,7596
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,3000	21,4724
10780	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300	5,8081
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0220
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,0060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80000000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,9100	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,10000000	0,5700	80,4384
TOTAL MATERIAL:						138,5896
VALOR:						420,24

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

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
TOTAL MAO DE OBRA:						53,9353
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,6300	102,5115
TOTAL MATERIAL:						106,4212
VALOR:						160,37

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

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	16,7700	4,6486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	20,3200	5,6327
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2813
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
TOTAL MATERIAL:						2,4096



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39630000	16,7700	6,1429
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39630000	20,3200	7,4432
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,5861

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7100	1,5201
11325 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1000	15,1000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8300	2,0102
TOTAL MATERIAL:					9,6303
VALOR:					32,23



11.20. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	16,7700	3,8185
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	20,3200	4,5269
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,4454

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11789 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3600	6,3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
TOTAL MATERIAL:					9,0310
VALOR:					17,48

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	16,7700	4,8147
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	20,3200	5,8339
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,6486

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3900	4,1700
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,9200	1,2276
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
TOTAL MATERIAL:					10,6276
VALOR:					21,28

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	16,7700	7,6371
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	20,3200	9,2537
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8908

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9000	5,8000
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9200	2,2915
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1900	11,1900
TOTAL MATERIAL:					21,3215
VALOR:					38,11

11.23. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39630000	16,7700	6,1429
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39630000	20,3200	7,4432
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,5861

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3300	6,9900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	40,9200	1,8414
12013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4000	10,4000
TOTAL MATERIAL:					19,2314
VALOR:					32,82

12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	16,7700	8,9652
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	20,3200	10,8631
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8283

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0100	36,0100
TOTAL MATERIAL:					36,3460
VALOR:					56,17

12.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	16,7700	14,1120
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	20,3200	17,0865
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,1985

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2900	86,2900
TOTAL MATERIAL:					86,9228
VALOR:					118,13

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60300000	16,7700	10,1274
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60300000	20,3200	12,2712
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,3986

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806 REGISTRO DE GAVETA (CROMADA) 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6500	55,6500
TOTAL MATERIAL:					55,9132
VALOR:					78,31

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TOTAL MATERIAL	25,8110
VALOR:	36,14

12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	18,7700
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79000000	30,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA					109,8600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100
0258	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	676,8100
0298	JDEIHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5800
0444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,0400
0223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	319,2000
0286	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 30MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	38,6300
TOTAL MATERIAL					1.100,8670
VALOR:					1.209,12

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA					14,8970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7100
0888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600
TOTAL MATERIAL					4,9934
VALOR:					19,47

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	16,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA					18,5238

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7100
0888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6400
TOTAL MATERIAL					10,8988
VALOR:					29,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA					18,3998

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,7100
0888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300
0202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6700
TOTAL MATERIAL					14,5781
VALOR:					32,94

12.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69300000	16,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69300000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA					55,7958

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	44,7100
0888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	38,8300
0204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	16,7300
TOTAL MATERIAL					28,2988
VALOR:					82,01

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	18,7700
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA					73,4382

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	267,3900
01091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
01180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2900
01579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BILCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
01925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600
TOTAL MATERIAL					660,2888
VALOR:					734,03

13.2. C0965 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA					36,1791

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900
01861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,2500
02271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'FLS' and 'Z'.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.000.000,00	0,2800	0,2800
17.133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	LN	1.000.000,00	13,9600	13,9600
				TOTAL MATERIAL:	14,2400
				VALOR:	27,67

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.320	ENCANADOR	H	0,14750000	20,3000	9,0292
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,0292
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	LN	1,00000000	5,1000	5,1000
11.180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2800	0,0980
				TOTAL MATERIAL:	5,1980
				VALOR:	10,23

14.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,17810000	16,7700	19,7567
10.498	CARPINTERO	H	1,17810000	20,7700	24,4691
				TOTAL MÃO DE OBRA:	44,2258
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	70,6700	70,6700
				TOTAL MATERIAL:	70,6700
				VALOR:	120,90

14.2. C2216 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,74250000	16,7700	12,4517
10.498	CARPINTERO	H	0,74250000	20,7700	15,4217
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,8734
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COLA ESPECIAL PVA	KG	0,35000000	13,9000	4,8720
	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	30,4400	31,9620
				TOTAL MATERIAL:	36,8340
				VALOR:	64,71

14.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,24750000	16,7700	4,1506
10.498	CARPINTERO	H	0,24750000	20,7700	5,1406
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,2912
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	LN	1,00000000	12,3800	12,3800
11.587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	LN	6,00000000	0,1500	0,9000
				TOTAL MATERIAL:	13,2800
				VALOR:	22,57

14.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,48500000	16,7700	24,9027
10.498	CARPINTERO	H	1,48500000	20,7700	30,8425
				TOTAL MÃO DE OBRA:	55,7452
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	LN	1,00000000	34,0000	34,0000
				TOTAL MATERIAL:	34,0000
				VALOR:	89,75

14.5. C124 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	37,8900	75,7800
14.431	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	362,5100	362,5100
14.423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	LN	1,00000000	910,2900	910,2900
				TOTAL SERVIÇO:	748,5800
				VALOR:	748,58

14.6. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,71250000	16,7700	62,2586
10.498	CARPINTERO	H	3,71250000	20,7700	77,1086
12.991	FERRITEIRO	H	1,38800000	20,7700	28,7872
12.543	SERVENTE	H	1,38800000	15,5500	21,5522
				TOTAL MÃO DE OBRA:	189,7066
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
10.209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	LN	1,00000000	162,6400	162,6400
10.441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10.805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11.031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	LN	3,00000000	24,4000	73,2000
11.155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	LN	1,00000000	45,5400	45,5400
11.240	GUARNIÇÃO FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	LN	2,00000000	43,1400	86,2800
11.590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	LN	8,00000000	0,2700	2,1600
11.707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	LN	1,00000000	182,2600	182,2600
11.724	PREGO	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
11.919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	LN	6,00000000	1,3700	8,2200
				TOTAL MATERIAL:	368,9632
				VALOR:	786,67

14.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,84150000	16,7700	14,1120



8

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
TOTAL MAO DE OBRA:						22,089
MATERIAL:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6200	30,6200
TOTAL MATERIAL:						30,6200
VALOR:						72,92

15.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1494
MATERIAL:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL MATERIAL:						15,7700
VALOR:						26,92

15.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4482
MATERIAL:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
TOTAL MATERIAL:						50,9900
VALOR:						84,44

15.7. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4482
MATERIAL:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
TOTAL MATERIAL:						50,9900
VALOR:						84,44

15.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6073
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL MAO DE OBRA:						37,1696
MATERIAL:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400	35,8400
TOTAL MATERIAL:						35,8400
VALOR:						73,00

15.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,7500	199,5000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6000	15,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,2900	14,9871
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21000000	40,8000	8,5728
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18200000	65,5300	12,5818
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,5300	6,3466
C1213	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,0300	31,7220
TOTAL SERVIÇO:						289,7915
VALOR:						289,70

15.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11385000	16,7700	1,9093
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	16,7700	10,0444
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,11385000	20,7700	2,3647
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	20,7700	12,4462
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87793000	20,7700	59,7746
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25497000	15,5500	81,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						168,2472
MATERIAL:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	66,8300	7,0172
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,4300	3,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,0900	5,0514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19000000	30,0300	5,7057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9150	0,2973
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
TOTAL MATERIAL:						102,3092
VALOR:						270,56

15.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700	6,6409
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2248
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8657
MATERIAL:		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
TOTAL MATERIAL:						10,1100
VALOR:						24,98



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

15.21. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,7700	2.324,3
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,7700	2.878,7
TOTAL MÃO DE OBRA:						5.203,0

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5.905,8
TOTAL MATERIAL:						5.905,8
VALOR:						11,11

15.22. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	16,7700	1.826,3
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	20,7700	2.251,9
TOTAL MÃO DE OBRA:						4.078,2

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3500	1.377,0
TOTAL MATERIAL:						1.377,0
VALOR:						5,47

15.23. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	16,7700	2.650,4
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3.290,0
TOTAL MÃO DE OBRA:						5.940,4

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8200	8.996,4
TOTAL MATERIAL:						8.996,4
VALOR:						14,94

15.24. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30790000	16,7700	5.160,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30790000	20,7700	6.391,8
TOTAL MÃO DE OBRA:						11.552,3

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL MATERIAL:						7,5200
VALOR:						15,22

15.25. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	16,7700	8.790,7
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	20,7700	10.898,0
TOTAL MÃO DE OBRA:						19.688,7

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL MATERIAL:						18,4600
VALOR:						38,16

15.26. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	16,7700	6.142,9
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	20,7700	7.608,1
TOTAL MÃO DE OBRA:						13.751,0

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
TOTAL MATERIAL:						16,3200
VALOR:						30,07

15.27. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700	3.480,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700	4.318,1
TOTAL MÃO DE OBRA:						7.800,6

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400
VALOR:						16,14

15.28. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	16,7700	4.814,7
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	20,7700	5.963,1
TOTAL MÃO DE OBRA:						10.777,8

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400
VALOR:						19,12

15.29. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	16,7700	6.142,9
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	20,7700	7.608,1
TOTAL MÃO DE OBRA:						13.751,0

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2000	13,2000
TOTAL MATERIAL:						13,2000
VALOR:						26,95



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark or signature.

Handwritten number 3.

11607	FEITORAL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	70,96000	70,96000
					TOTAL MATERIAL:	70,96000
SERV.:						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,60375000	634,34000	2,3786
					TOTAL SERVIÇO:	2,3786
					VALOR:	78,60

16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	16,77000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77000	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,77000	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,62370000	21,43000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,42000
MATERIAL:						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10754	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 1/8 X 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	3,34000	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	18,01000	
12335	FERRO CHATO 2,1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,25000	
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,25000	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	33,29000	
					TOTAL MATERIAL:	211,70900
					VALOR:	326,13

16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77000	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,97000000	15,55000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	107,87000
MATERIAL:						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,83000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55000	
11222	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,97000	
					TOTAL MATERIAL:	108,10900
					VALOR:	236,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77000	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,97000000	15,55000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	107,87000
MATERIAL:						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30800000	99,83000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,97000000	1,09000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55000	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63000	
					TOTAL MATERIAL:	100,36900
					VALOR:	208,22

16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	16,77000	
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,77000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,18000
MATERIAL:						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/34)x44MM CHAPA 20 (DRV/SÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	3,13000	
11872	SOLDA 50K50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,90000	
11035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,37MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,62000	
					TOTAL MATERIAL:	32,78000
					VALOR:	96,49

16.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,77000	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,77000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,88000
MATERIAL:						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,20000000	37,27000	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	LN	0,40000000	79,11000	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,60000000	48,55000	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	70,31000	
					TOTAL MATERIAL:	258,88000
					VALOR:	312,13

16.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	LN	0,83330000	405,85	
00004177	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 12 * MM	SINAPI	LN	9,20000000	0,16	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	LN	0,82330000	20,73	
					TOTAL MATERIAL:	392,98
SERV.:						
SERV.:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,22	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,78	
					TOTAL SERVIÇO:	15,74
					VALOR:	366,37

17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)

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



18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 mm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1987
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2776
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,6800	0,8520
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,2500	0,4875
10802	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	6,5500	0,3850
10817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	13,7200	0,4802
11345	LIXA DE CARRURETO DE SILICIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,9000	0,5070
TOTAL MATERIAL:						2,7117
VALOR:						11,98



18.4. C0588 - CAlÇAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1125
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,45

18.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0340
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11100	FLUIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	6,5400	2,6160
TOTAL MATERIAL:						6,8867
VALOR:						20,92

18.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1968
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1775
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30000000	6,5400	2,0700
11312	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,1245
VALOR:						16,80

18.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2810
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4490
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7300
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	26,4300	5,5503
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL MATERIAL:						8,2439
VALOR:						38,98

18.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2810
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4490
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7300
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL MATERIAL:						7,6520
VALOR:						37,38

19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,68300000	15,5500	10,7702
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7702
VALOR:						10,78

19.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1546
VALOR:						1,15

20.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500	40,7954
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7954
VALOR:						40,80

Handwritten signature and initials.

Handwritten number 8.

00780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,4000	0,3509
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3509
MÃO DE OBRA						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02200000	15,5500	0,3421
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3421
SERVIÇO						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1000	5,1947
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1100	0,6220
TOTAL SERVIÇO:						6,1667
VALOR:						9,80

21.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO						
00682	BETONEIRA ELÉTRICA SROL (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0900	1,1045
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1045
MÃO DE OBRA						
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1207
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,7330
MATERIAL						
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,8300	4,3172
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,4300	4,4127
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00800000	0,5500	11,0000
01825	RIPIA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	2,2000	3,2100
TOTAL MATERIAL:						22,9479
VALOR:						70,78

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

EQUIPAMENTO						
00682	BETONEIRA ELÉTRICA SROL (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7952
MÃO DE OBRA						
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,1589
MATERIAL						
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5877
VALOR:						37,54

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

MÃO DE OBRA						
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	20,5623
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13850000	15,5500	17,7037
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,2660
MATERIAL						
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2183
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2323
VALOR:						42,50

21.6. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO						
00726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8310
MÃO DE OBRA						
01445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2421
MATERIAL						
02527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1300	36,1600
TOTAL MATERIAL:						36,1600
SERVIÇO						
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	7,4600	1,1125
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	363,8000	7,2760
TOTAL SERVIÇO:						8,3885
VALOR:						54,63

21.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA						
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,9329
MATERIAL						
02544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:						3,4100
SERVIÇO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO F/VIBR., FCx=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,6000	11,3064
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000	0,6120
TOTAL SERVIÇO:						13,1546
VALOR:						23,83

21.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO						
00682	BETONEIRA ELÉTRICA SROL (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0900	0,6627



Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten number '3' in blue ink.

INS-76993	PORTIENSA DE L=1,20M E H=2,0M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, COBERTA, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,80000000	746,38	746,38
					TOTAL GERAL:	746,38
					VALOR:	746,38

21.15. COMP-86653837 - CERCA COM PILARES DE MADEIRA (200X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHOES DE MADEIRA NO TOPO- 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO (UN)

GENS	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04549	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (200X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHOES DE MADEIRA NO TOPO- 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	199,49	199,49
					TOTAL GERAL:	199,49
					VALOR:	199,49

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,62300000	40,7954	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	40,7954
					VALOR:	40,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,0000

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	5,94000000	92,3670	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	92,3670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	68,8300	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5500	
11405	PRODISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1800	
					TOTAL MATERIAL:	212,4900
					VALOR:	426,61

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	5,94000000	92,3670	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	113,1370
					VALOR:	133,49

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08930000	20,7700	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,0190

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1990	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	
					TOTAL MATERIAL:	8,3990
					VALOR:	12,23

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	48,3140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESAMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40900000	7,2800	
123	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8400	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	
					TOTAL MATERIAL:	25,6800
					VALOR:	85,53

22.5. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

					VALOR:	631,92
--	--	--	--	--	--------	--------

22.7. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	125,0300	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	125,0300

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,3600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,8860

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PIN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	502,5100	
					TOTAL SERVIÇO:	8,9400
					VALOR:	48,26

22.8. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	20,3200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,9200	
16206	TUBO PVC ESGOTO SFRIF R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,2600	
					TOTAL MATERIAL:	44,7100
					VALOR:	69,38



Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten number '2' in blue ink.

				TOTAL MAD DE OBRA		48.3140
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTES PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0480
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
					TOTAL MATERIAL	17,2160
					VALOR:	65,83

24.9. C2983 - VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02351	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5620
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
					TOTAL MAD DE OBRA	35,9565

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	2,3300	4,6600
0464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C. PROI.	SEINFRA	M2	1,00000000	215,3900	215,3900
					TOTAL MATERIAL	220,0500

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	502,5100	1,3066
					TOTAL SERVIÇO	1,3066
					VALOR:	287,38

25.1. C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/OSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
					TOTAL MAD DE OBRA	60,3504

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02398	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	LIN	2,00000000	2,7900	5,5800
0444	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	LIN	8,00000000	1,8400	14,7200
0415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	LIN	4,00000000	14,0700	56,2800
0448	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	SEINFRA	LIN	1,00000000	10,8900	10,8900
0413	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	5,50000000	7,9800	43,8900
					TOTAL MATERIAL	131,3600

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00076	ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,18000000	118,7500	496,3750
00218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,96000000	12,6000	36,0360
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,90000000	6,1100	29,3280
00838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48000000	370,4600	177,8208
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07260000	390,2900	28,3251
01905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIGAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	3,84000000	110,8200	425,3480
02124	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	22,0300	195,7440
					TOTAL SERVIÇO	1.269,1877
					VALOR:	1.490,90

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82300000	13,5000	40,7054
					TOTAL MAD DE OBRA	40,7054
					VALOR:	40,80

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
					TOTAL EQUIPAMENTO	15,7723

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
					TOTAL MAD DE OBRA	92,3670

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,6340
01280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,0500
11605	FERROSCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
					TOTAL MATERIAL	312,2690
					VALOR:	420,61

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08930000	16,7700	1,1623
01121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08930000	20,7700	1,4394
					TOTAL MAD DE OBRA	2,6017

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,9500	0,1900
01169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
					TOTAL MATERIAL	9,6200
					VALOR:	12,23

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	21,5830
00458	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7316
					TOTAL MAD DE OBRA	48,3146

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0480
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
					TOTAL MATERIAL	17,2160
					VALOR:	65,83



Handwritten signature and the number 2.

DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBS, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .

CRONOGRAMA FIAICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.307,48	100,00%	18.307,48				18.307,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.896,67	70,00%	15.327,67	30,00%			21.896,67
3	FUNDAÇÕES	122.118,98	80,00%	97.695,18	20,00%			122.118,98
4	ALVENARIAS	93.899,99	40,00%	37.560,00	60,00%			93.899,99
5	SUPERESTRUTURA	40.610,88	40,00%	16.244,35	60,00%			40.610,88
6	COBERTURA	115.760,62			50,00%	57.880,31		115.760,62
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.633,74				100,00%		17.633,74
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	133.348,36			40,00%	53.339,34		133.348,36
9	REVESTIMENTOS DE FORROS	3.789,72					30,00%	3.789,72
10	PISOS	27.682,60			40,00%	11.073,04		27.682,60
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	21.160,14			40,00%	8.464,06		21.160,14
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.902,83			30,00%	2.670,85		8.902,83
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.063,75					30,00%	11.063,75
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.571,30					30,00%	10.571,30





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 018/2021/TP
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,30

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,30
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,16

BDI = 24,92%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
	13º Salário	11,01	8,33
	Licença Paternidade	0,08	0,06
B5	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	16,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,63	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	16,18	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	0,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

