


556
A

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SETOR 01 - REQUALIFICAÇÃO DO ACESSO A BROADWAY E SEU ENTORNO (AVENIDA DRAGÃO DO MAR, RUA DESCIDA DA PRAIA, RUA SUDOESTE, RUA SDO)	DATA : 27/11/2019	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					12/2018
					07/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	2,1400
TOTAL		2,9400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		3,5600

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 20,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Kylyva Pereira
 LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
 Kylyva Pereira
 CPF 779.827.203-82
 Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
 FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 050045193-0

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]
 2134
 [Signature]

957
A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SETOR 01 - REQUALIFICAÇÃO DO ACESSO A BROADWAY E SEU ENTORNO (AVENIDA DRAGÃO DO MAR, RUA DESCIDA DA PRAIA, RUA SUDOESTE, RUA SDO)	DATA : 27/11/2019	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATI - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,88%
					07/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
A + B + C + D

Kylyva Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kylyva Pereira
CPF 779.827 203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Reis Rimenta Felício
FERNANDO REIS RIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 050215193-0

21/35
PL

558
A

RESUMO DO ORÇAMENTO							
LBM	OBRA:	SETOR 01 - REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DE ACESSO A BROADWAY	DATA : 27/11/2019		BDI : 20,00%		
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.89%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		19.763,90	2,01	
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		19.763,90	2,01	
2	MOVIMENTO DE TERRA		38.559,89	3,91	
2.1	ATERRO		34.044,46	3,46	
2.2	CONTENÇÕES		4.515,43	0,46	
3	PISOS		500.453,89	50,80	
3.1	PISOS EXTERNOS		500.453,89	50,80	
4	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA		105.946,50	10,76	
4.1	ALAMBRADO		47.763,12	4,85	
4.2	PISO		13.448,77	1,37	
4.3	OUTROS ELEMENTOS		2.718,36	0,28	
4.4	SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS		18.536,23	1,88	
4.5	REVESTIMENTOS		15.418,46	1,57	
4.6	ILUMINAÇÃO DA QUADRA		8.061,56	0,82	
5	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE		49.527,07	5,03	
5.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS E FUNDAÇÕES		1.608,27	0,16	
5.2	INFRAESTRUTURA		2.078,03	0,21	
5.3	ESTRUTURA EM EUCALIPTO		9.877,09	1,00	
5.4	COBERTURA		20.152,17	2,05	
5.5	VERGAS E CHAPIM		407,35	0,04	
5.6	VIDROS E ALUMINIO		6.379,17	0,65	
5.7	PAREDES E PAINÉIS		292,93	0,03	
5.8	REVESTIMENTO		3.087,04	0,31	
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.101,61	0,21	
5.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2.182,99	0,22	
5.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1.360,42	0,14	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		24.061,26	2,44	
6.1	LUMINÁRIAS EXTERNAS		24.061,26	2,44	
7	MOBILIÁRIO URBANO		70.528,89	7,16	
7.1	DIVERSOS		70.528,89	7,16	
8	PAISAGISMO		10.162,97	1,03	
8.1	JARDINAGEM		10.162,97	1,03	
9	SERVIÇOS DIVERSOS		1.891,58	0,19	
9.1	LIMPEZA FINAL		1.891,58	0,19	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		164.179,19	16,67	
			VALOR ORÇAMENTO:	820.895,95	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	164.179,19	
			VALOR TOTAL:	985.075,14	

Kyivya Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kyivya Pereira
CPF 779.827.203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Pimenta Felício
FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 050015193-0

2

6

2/36
29/5

559

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SETOR 01 - REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DE ACESSO A BROADWAY	DATA:	27/11/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO 85.20% 48.89% 07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.763,90
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						19.763,90
1.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	284,64	1.707,84
1.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.223,40	5,93	7.254,76
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	195,48	40,38	7.893,48
1.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,51	174,99	614,21
1.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	272,40	2,80	762,72
1.1.6	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	272,40	5,62	1.530,89
2	MOVIMENTO DE TERRA						38.559,89
2.1	ATERRO						34.044,46
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	544,45	62,53	34.044,46
2.2	CONTENÇÕES						4.515,43
2.2.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,28	329,28	2.067,88
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	138,75	17,64	2.447,55
3	PISOS						500.453,89
3.1	PISOS EXTERNOS						500.453,89
3.1.1	00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	2.114,47	102,30	216.310,28
3.1.2	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	3.171,71	0,75	2.378,78
3.1.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.114,47	15,19	32.118,80
3.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	291,31	396,02	115.364,59
3.1.5	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.427,57	20,11	48.818,43
3.1.6	CPUE-17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CONCREGRAMA E=6cm	PRÓPRIA	M2	266,44	41,21	10.979,99
3.1.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,90	89,46	975,11
3.1.8	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	SEINFRA	M2	112,12	216,17	24.236,98
3.1.9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	190,08	199,98	38.012,20
3.1.10	CPUE-18	BORDA DE METAL PARA JARDINEIRA	PRÓPRIA	M2	63,00	178,71	11.258,73
4	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA						105.946,50
4.1	ALAMBRADO						47.763,12
4.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	284,00	168,18	47.763,12
4.2	PISO						13.448,77
4.2.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	467,75	15,19	7.105,12
4.2.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	277,50	22,86	6.343,65
4.3	OUTROS ELEMENTOS						2.718,36
4.3.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.926,01	1.926,01
4.3.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	792,35	792,35
4.4	SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS						18.536,23

X
B
J
21/31
B

560
A

4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,66	✓	31,43	✓	397,90
4.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,66	✓	330,44	✓	4.183,37
4.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,03	✓	478,94	✓	972,25
4.4.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	79,05	✓	74,26	✓	5.870,25
4.4.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	35,21	✓	24,07	✓	847,50
4.4.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	50,07	✓	95,89	✓	4.801,21
4.4.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,59	✓	294,85	✓	173,96
4.4.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,59	✓	281,00	✓	1.289,79
4.5	REVESTIMENTOS								15.418,46
4.5.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,91	✓	7,66	✓	1.378,11
4.5.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	99,21	✓	16,87	✓	1.673,67
4.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,20	✓	23,20	✓	1.002,24
4.5.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	179,92	✓	11,26	✓	2.025,90
4.5.5	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	SEINFRA	M2	43,20	✓	216,17	✓	9.338,54
4.6	ILUMINAÇÃO DA QUADRA								8.061,56
4.6.1	CPUE-19	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR DE LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	4,00	✓	2.015,39	✓	8.061,56
5	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE								49.527,07
5.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS E FUNDAÇÕES								1.608,27
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,17	✓	31,43	✓	1.608,27
5.2	INFRAESTRUTURA								2.078,03
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	✓	330,44	✓	1.387,85
5.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,05	✓	388,20	✓	407,61
5.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,59	✓	478,94	✓	282,57
5.3	ESTRUTURA EM EUCALIPTO								9.877,09
5.3.1	CPUE-13	ESTRUTURA EM EUCALIPTO DO QUIOSQUE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	9.877,09	✓	9.877,09
5.4	COBERTURA								20.152,17
5.4.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	82,90	✓	129,54	✓	10.738,87
5.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	82,90	✓	67,71	✓	5.613,16
5.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,90	✓	45,84	✓	3.800,14
5.5	VERGAS E CHAPIM								407,35
5.5.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,25	✓	77,59	✓	407,35
5.6	VIDROS E ALUMÍNIO								6.379,17
5.6.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	29,56	✓	171,38	✓	5.065,99
5.6.2	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	74,74	✓	17,57	✓	1.313,18
5.7	PAREDES E PAINÉIS								292,93
5.7.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	12,17	✓	24,07	✓	292,93
5.8	REVESTIMENTO								3.087,04

9046,58

[Handwritten signatures and marks]

2138

561
A

5.8.1	00040652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	24,34	✓	102,30	✓	2.489,98
5.8.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,34	✓	7,66	✓	186,44
5.8.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	24,34	✓	16,87	✓	410,62
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.101,61
5.9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	✓	11,74	✓	375,68
5.9.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	✓	20,60	✓	206,00
5.9.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓	174,59	✓	174,59
5.9.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	✓	144,64	✓	289,28
5.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	96,00	✓	4,54	✓	435,84
5.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	✓	17,64	✓	35,28
5.9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	✓	17,64	✓	141,12
5.9.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	✓	74,41	✓	74,41
5.9.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	✓	74,41	✓	74,41
5.9.10	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	✓	73,75	✓	295,00
5.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2.182,99
5.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,50	✓	15,00	✓	82,50
5.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	43,00	✓	20,17	✓	867,31
5.10.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	✓	39,06	✓	39,06
5.10.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	✓	535,70	✓	1.071,40
5.10.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	✓	61,36	✓	122,72
5.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								1.360,42
5.11.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,50	✓	22,23	✓	122,27
5.11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,50	✓	14,08	✓	105,60
5.11.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,50	✓	25,00	✓	612,50
5.11.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	✓	206,06	✓	206,06
5.11.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓	289,72	✓	289,72
5.11.6	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	✓	24,27	✓	24,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.061,26
6.1	LUMINÁRIAS EXTERNAS								24.061,26
6.1.1	CPUE-08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 1 (INCLUSIVE LUMINÁRIAS LED)	PRÓPRIA	UN	12,00	✓	1.588,68	✓	19.064,16
6.1.2	CPUE-09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 2 (INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED)	PRÓPRIA	UN	2,00	✓	2.498,55	✓	4.997,10
7	MOBILIÁRIO URBANO								70.528,89
7.1	DIVERSOS								70.528,89
7.1.1	CPUE-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE COLETA SELETIVA	PRÓPRIA	UN	3,00	✓	2.061,65	✓	6.184,95
7.1.2	CPUE-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARAMANCHÃO TIPO 01	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	35.748,67	✓	35.748,67
7.1.3	CPUE-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARAMANCHÃO TIPO 02	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	19.463,15	✓	19.463,15
7.1.4	CPUE-11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM EUCALIPTO - 8 LUGARES	PRÓPRIA	UN	6,00	✓	1.522,02	✓	9.132,12
8	PAISAGISMO								10.162,97
8.1	JARDINAGEM								10.162,97
8.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	566,68	✓	12,37	✓	7.009,83

TA NO
56TOR 01
MAS E DO
56TOR 02

16

2/31
16

561
A

8.1.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	74,00	42,61	3.153,14
9	SERVIÇOS DIVERSOS						1.891,58
9.1	LIMPEZA FINAL						1.891,58
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.125,37	0,89	1.891,58
VALOR ORÇAMENTO:							820.895,95
VALOR BDI TOTAL:							164.179,19
VALOR TOTAL:							985.075,14

Kylva Pereira
LBM SERVIÇOS E CONST. EIRELI
Kylva Pereira
CPF 779.827.203-82
Coord Serv Terceirizado

Fernando Regis Rimenta Felício
FERNANDO REGIS RIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060015193-0

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
2140
[Handwritten signature]

562
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SETOR 01 - REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DE ACESSO A BROADWAY	DATA : 27/11/2019		BDI : 20,00%		
	LOCAL:	CANDA QUEBRADA - ARACATICE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,41	153,73
TOTAL MAO DE OBRA:					153,73
VALOR SEM ENCARGOS:					153,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					130,91
VALOR COM ENCARGOS:					284,64
VALOR BDI (20.00%):					56,93
VALOR COM BDI:					341,57

1.1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,41	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,93
VALOR BDI (20.00%):					1,19
VALOR COM BDI:					7,12

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65	2,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,41	19,22
TOTAL MAO DE OBRA:					21,81
VALOR SEM ENCARGOS:					21,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,57
VALOR COM ENCARGOS:					40,38
VALOR BDI (20.00%):					8,08
VALOR COM BDI:					48,46

1.1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,65	11,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	6,41	83,27
TOTAL MAO DE OBRA:					94,51
VALOR SEM ENCARGOS:					94,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					80,48
VALOR COM ENCARGOS:					174,99
VALOR BDI (20.00%):					35,00
VALOR COM BDI:					209,99

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	97,59	1,01
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	130,56	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,37
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	6,41	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,80
VALOR BDI (20.00%):					0,56
VALOR COM BDI:					3,36

1.1.6. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 2141.

563
A

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	150,71	5,43
TOTAL SERVIÇO:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (20.00%):						1,12
VALOR COM BDI:						6,74

2.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,93	3,15
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,53	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,41	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,31	45,44
TOTAL MATERIAL:						45,44
VALOR SEM ENCARGOS:						56,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						62,53
VALOR BDI (20.00%):						12,51
VALOR COM BDI:						75,04

2.2.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,65	43,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,41	44,84
TOTAL MAO DE OBRA:						88,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,03	69,03
TOTAL MATERIAL:						69,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	269,39	80,82
TOTAL SERVIÇO:						80,82
VALOR SEM ENCARGOS:						237,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						91,36
VALOR COM ENCARGOS:						329,28
VALOR BDI (20.00%):						65,86
VALOR COM BDI:						395,14

2.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,65	1,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,41	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL MATERIAL:						10,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	319,00	0,32
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,17

3.1.1. 00040652 - PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

X
2/42
A

564
*

VALOR SEM ENCARGOS:	102,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,30
VALOR BDI (20.00%):	20,46
VALOR COM BDI:	122,76

3.1.2. 00003671 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,75
VALOR BDI (20.00%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,90

3.1.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000000	8,66	4,33
12543 SERVENTE	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:				6,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	3,48	0,17
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	10,78	2,26
TOTAL MATERIAL:				2,43

VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	15,19
VALOR BDI (20.00%):	3,04
VALOR COM BDI:	18,23

3.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	8,65	17,29
12543 SERVENTE	H	6,00000000	6,41	38,43
TOTAL MAO DE OBRA:				55,72

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	255,33	255,33
TOTAL SERVICO:				255,33

VALOR SEM ENCARGOS:	311,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	84,97
VALOR COM ENCARGOS:	396,02
VALOR BDI (20.00%):	79,20
VALOR COM BDI:	475,22

3.1.5. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,40	0,20
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	8,08	3,51
TOTAL MATERIAL:				3,71

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03100000	302,24	9,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	10,41	3,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	8,44	1,22
TOTAL SERVICO:				13,61

VALOR SEM ENCARGOS:	17,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (20.00%):	4,02
VALOR COM BDI:	24,13

3.1.6. CPUE-17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO CONCREGRAMA E=6cm (M2)

X b.
2143
#

565
A

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,41	1,02
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,65	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,80	2,60
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	34,06	34,17
TOTAL MATERIAL:						36,77
VALOR SEM ENCARGOS:						39,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (20.00%):						8,24
VALOR COM BDI:						49,45

3.1.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,65	13,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,41	8,01
TOTAL MAO DE OBRA:						21,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,80	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,99	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,15
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,30	44,33
TOTAL MATERIAL:						49,01
VALOR SEM ENCARGOS:						70,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,61
VALOR COM ENCARGOS:						89,46
VALOR BDI (20.00%):						17,89
VALOR COM BDI:						107,35

3.1.8. C1801 - PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,65	12,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	6,41	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						27,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,80	1,11
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,48	0,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44000000	0,99	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,06000000	0,41	2,48
11531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	SEINFRA	M2	1,10000000	144,63	159,09
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	6,08	0,61
TOTAL MATERIAL:						166,06
VALOR SEM ENCARGOS:						193,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,05
VALOR COM ENCARGOS:						216,17
VALOR BDI (20.00%):						43,23
VALOR COM BDI:						259,40

3.1.9. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA,

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	199,98	199,98
TOTAL MATERIAL:						199,98
VALOR SEM ENCARGOS:						199,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						199,98
VALOR BDI (20.00%):						40,00
VALOR COM BDI:						239,98

X 6
2144
B L

566
A

3.1.10. CPUE-18 - BORDA DE METAL PARA JARDINEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,25000000	8,67	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						10,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	29,87400000	5,31	158,63
TOTAL MATERIAL:						158,63
VALOR SEM ENCARGOS:						169,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						178,71
VALOR BDI (20.00%):						35,74
VALOR COM BDI:						214,45

4.1.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,04	3,52
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,65	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:						22,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,07	1,21
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,34	0,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	19,27	2,31
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	64,86	9,73
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,21	12,82
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	35,66	97,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,27	1,83
TOTAL MATERIAL:						125,90
VALOR SEM ENCARGOS:						148,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,45
VALOR COM ENCARGOS:						168,18
VALOR BDI (20.00%):						33,64
VALOR COM BDI:						201,82

4.2.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,66	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,48	0,17
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,78	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						15,19
VALOR BDI (20.00%):						3,04
VALOR COM BDI:						18,23

4.2.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,04	3,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,66	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						12,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,17	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,37
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (20.00%):						4,57
VALOR COM BDI:						27,43

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature and the number '2145'.

567
A

4.3.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1540,69	1540,69
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,16	363,16
					TOTAL MATERIAL:	1903,85
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	209,73	18,14
					TOTAL SERVICIO:	18,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.921,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,02
					VALOR COM ENCARGOS:	1.926,01
					VALOR BDI (20.00%):	385,20
					VALOR COM BDI:	2.311,21

4.3.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	792,35	792,35
					TOTAL MATERIAL:	792,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	792,35
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	792,35
					VALOR BDI (20.00%):	158,47
					VALOR COM BDI:	950,82

4.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,41	16,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,46
					VALOR COM ENCARGOS:	31,43
					VALOR BDI (20.00%):	6,29
					VALOR COM BDI:	37,72

4.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,65	51,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,41	57,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	109,52
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,80	16,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41	44,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,03	66,03
					TOTAL MATERIAL:	127,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	237,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,28
					VALOR COM ENCARGOS:	330,44
					VALOR BDI (20.00%):	66,09
					VALOR COM BDI:	396,53

4.4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,65	25,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,41	64,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,99
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,39	30,54
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,99	71,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,92	42,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,41	151,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,64	16,47

Handwritten marks and numbers: a large 'X' or signature, a circled 'P', and the number '2146' with a signature below it.

568
A

TOTAL MATERIAL:	312,31
VALOR SEM ENCARGOS:	402,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,64
VALOR COM ENCARGOS:	478,94
VALOR BDI (20.00%):	95,79
VALOR COM BDI:	574,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,65	12,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,41	11,79
TOTAL MAO DE OBRA:					24,76	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,80	1,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,99	6,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,86

TOTAL MATERIAL:	28,42
VALOR SEM ENCARGOS:	53,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,08
VALOR COM ENCARGOS:	74,26
VALOR BDI (20.00%):	14,85
VALOR COM BDI:	89,11

4.4.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,65	2,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,80	0,45
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90	11,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,99	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,41	0,60

TOTAL MATERIAL:	14,21
VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,53
VALOR COM ENCARGOS:	24,07
VALOR BDI (20.00%):	4,81
VALOR COM BDI:	28,88

4.4.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,65	3,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,41	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,17	3,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,76	19,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,11	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,25	4,71
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,83	35,83

TOTAL MATERIAL:	67,25
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	259,79	10,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	94,47	3,78

TOTAL SERVICOS:	14,17
VALOR SEM ENCARGOS:	86,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,20
VALOR COM ENCARGOS:	95,89
VALOR BDI (20.00%):	19,18

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 2147.

Handwritten mark or signature.

VALOR COM BDI: 115,07

569
A

4.4.7. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,70	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,14	14,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,41	38,43
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
TOTAL MATERIAL:						143,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	5,89	5,11
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,94	47,60
TOTAL SERVICOS:						52,71
VALOR SEM ENCARGOS:						248,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,48
VALOR COM ENCARGOS:						294,85
VALOR BDI (20.00%):						58,97
VALOR COM BDI:						353,82

4.4.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85300000	48,49	41,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,65000000	0,40	87,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59600000	54,49	32,48
TOTAL MATERIAL:						161,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	8,44	84,40
TOTAL SERVICOS:						84,40
VALOR SEM ENCARGOS:						245,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,30
VALOR COM ENCARGOS:						281,00
VALOR BDI (20.00%):						56,20
VALOR COM BDI:						337,20

4.5.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,65	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	6,41	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,41	0,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	62,64	0,44
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (20.00%):						1,53
VALOR COM BDI:						9,19

4.5.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	6,41	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,80	0,28

2/48
Bk

570
A

I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,76	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						9,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,87
VALOR BDI (20.00%):						3,37
VALOR COM BDI:						20,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,41	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,80	1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,41	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						14,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
VALOR BDI (20.00%):						4,64
VALOR COM BDI:						27,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,04	1,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,66	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,85	2,06
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,75	1,78
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (20.00%):						2,25
VALOR COM BDI:						13,51

4.5.5. C1801 - PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,65	12,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	6,41	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						27,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,80	1,11
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,48	0,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44000000	0,99	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,06000000	0,41	2,48
I1531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	SEINFRA	M2	1,10000000	144,63	159,09
I1871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	6,08	0,61
TOTAL MATERIAL:						166,06
VALOR SEM ENCARGOS:						193,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,05
VALOR COM ENCARGOS:						216,17
VALOR BDI (20.00%):						43,23
VALOR COM BDI:						259,40

4.6.1. CPUE-19 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR DE LED DE 200W,

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	8,76	80,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,04	22,53
TOTAL MAO DE OBRA:						103,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Jo.
2/49
Pls

571
A

16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,18	41,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,69	26,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,29	12,90
INS-286495	REFLETOR LED 200W LUZ BRANCA	PRÓPRIA	UN	4,00000000	200,70	802,80

TOTAL MATERIAL: 908,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	844,81

TOTAL SERVICIO: 844,81

VALOR SEM ENCARGOS: 1.856,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 159,33

VALOR COM ENCARGOS: 2.015,39

VALOR BDI (20.00%): 403,08

VALOR COM BDI: 2.418,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,97

TOTAL MAO DE OBRA: 16,97

VALOR SEM ENCARGOS: 16,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,46

VALOR COM ENCARGOS: 31,43

VALOR BDI (20.00%): 6,29

VALOR COM BDI: 37,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	51,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	57,65

TOTAL MAO DE OBRA: 109,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	16,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	44,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,03

TOTAL MATERIAL: 127,64

VALOR SEM ENCARGOS: 237,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 93,28

VALOR COM ENCARGOS: 330,44

VALOR BDI (20.00%): 66,09

VALOR COM BDI: 396,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	73,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	58,93

TOTAL MAO DE OBRA: 132,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	10,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	30,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	12,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	89,30

TOTAL MATERIAL: 143,00

VALOR SEM ENCARGOS: 275,42

VALOR ENCARGOS (85.20%): 112,78

VALOR COM ENCARGOS: 388,20

VALOR BDI (20.00%): 77,64

VALOR COM BDI: 465,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	25,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	64,05

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a large signature and the number '2/50'.

572
A

					TOTAL MAO DE OBRA:	89,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,39	30,54
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,99	71,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,92	42,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,41	151,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,64	16,47
					TOTAL MATERIAL:	312,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	402,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,64
					VALOR COM ENCARGOS:	478,94
					VALOR BDI (20.00%):	95,79
					VALOR COM BDI:	574,73

5.3.1. CPUE-13 - ESTRUTURA EM EUCALIPTO DO QUISQUE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	8,65	172,91
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	26,00000000	7,04	183,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	355,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	3,25000000	11,58	37,64
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	SINAPI	M	83,02000000	50,84	4220,74
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	56,00000000	5,08	284,48
					TOTAL MATERIAL:	4542,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,04000000	16,97	238,26
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,34000000	285,34	2094,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,34000000	55,72	408,98
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	67,78000000	12,12	821,49
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,22000000	11,15	80,50
					TOTAL SERVICIO:	3643,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	8.542,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.334,64
					VALOR COM ENCARGOS:	9.877,09
					VALOR BDI (20.00%):	1.975,42
					VALOR COM BDI:	11.852,51

5.4.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	7,04	12,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,65	15,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	9,79	2,55
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2624,70	73,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,11	1,21
					TOTAL MATERIAL:	77,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,06
					VALOR COM ENCARGOS:	129,54
					VALOR BDI (20.00%):	25,91
					VALOR COM BDI:	155,45

5.4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,04	7,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,87	13,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,11	1,21

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including a large signature and the number '2/15'.

573

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,21	4,24
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,78	19,66
					TOTAL MATERIAL:	38,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,36
					VALOR COM ENCARGOS:	67,71
					VALOR BDI (20.00%):	13,54
					VALOR COM BDI:	81,25

5.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,65	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
					TOTAL MATERIAL:	15,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,10
					VALOR COM ENCARGOS:	45,84
					VALOR BDI (20.00%):	9,17
					VALOR COM BDI:	55,01

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,95	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,22
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,65	6,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,65	6,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,65	2,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,41	7,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,33	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,39	1,98
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,99	5,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,83	14,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,41	7,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,64	5,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,11	0,20
					TOTAL MATERIAL:	35,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,39
					VALOR COM ENCARGOS:	77,59
					VALOR BDI (20.00%):	15,52
					VALOR COM BDI:	93,11

5.6.1. 72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	6,85	10,28
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	148,69	148,69
					TOTAL MATERIAL:	158,97
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,44	4,22
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,93	4,47
					TOTAL SERVICO:	8,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	167,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	171,38
					VALOR BDI (20.00%):	34,28
					VALOR COM BDI:	205,66

2/52

579

5.6.2. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,41	0,31
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,57
VALOR BDI (20.00%):						3,51
VALOR COM BDI:						21,08

5.7.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	8,65	2,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,80	0,45
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90	11,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,99	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,41	0,60
TOTAL MATERIAL:						14,21
VALOR SEM ENCARGOS:						19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,07
VALOR BDI (20.00%):						4,81
VALOR COM BDI:						28,88

5.8.1. 00040652 - PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) (M2)						
VALOR SEM ENCARGOS:						102,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						102,30
VALOR BDI (20.00%):						20,46
VALOR COM BDI:						122,76

5.8.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,65	1,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25600000	6,41	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,41	0,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	62,64	0,44
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (20.00%):						1,53
VALOR COM BDI:						9,19

5.8.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,65	4,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	6,41	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,80	0,28

2153

575
A

I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,76	0,63
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,35
					VALOR COM ENCARGOS:	16,87
					VALOR BDI (20.00%):	3,37
					VALOR COM BDI:	20,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,69	2,96
					TOTAL MATERIAL:	2,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
					VALOR COM ENCARGOS:	11,74
					VALOR BDI (20.00%):	2,35
					VALOR COM BDI:	14,09

5.9.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,04	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,76	4,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,42	5,96
					TOTAL MATERIAL:	5,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
					VALOR COM ENCARGOS:	20,60
					VALOR BDI (20.00%):	4,12
					VALOR COM BDI:	24,72

5.9.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,04	0,81
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,04	4,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,65	0,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,65	5,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,65	24,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,41	30,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,33	0,23
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,80	3,66
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,17	5,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,92	3,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,99	5,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,88	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,41	7,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,25	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
					TOTAL MATERIAL:	51,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	118,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,52
					VALOR COM ENCARGOS:	174,59
					VALOR BDI (20.00%):	34,92
					VALOR COM BDI:	209,51

5.9.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

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

2154
29/5

576
A

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,04	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,76	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						18,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,48	27,48
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,03	27,03
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,34	22,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
TOTAL MATERIAL:						109,51
VALOR SEM ENCARGOS:						128,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,17
VALOR COM ENCARGOS:						144,64
VALOR BDI (20.00%):						28,93
VALOR COM BDI:						173,57

5.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,04	0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,76	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,54
VALOR BDI (20.00%):						0,91
VALOR COM BDI:						5,45

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,17

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (20.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						21,17

5.9.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,76	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23

8

10

12

X

2155
A

577
A

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (20.00%):						14,88
VALOR COM BDI:						89,29

5.9.9. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,04	6,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,76	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (20.00%):						14,88
VALOR COM BDI:						89,29

5.9.10. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	73,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,75
VALOR BDI (20.00%):	14,75
VALOR COM BDI:	88,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,65	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,88	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,09	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (20.00%):						3,00
VALOR COM BDI:						18,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,04	3,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,65	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,12	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	28,88	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,70	7,05
TOTAL MATERIAL:						7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						14,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,17
VALOR BDI (20.00%):						4,03
VALOR COM BDI:						24,20

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

Jo
2/156
25