



CARTA PROPOSTA



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.
REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 04.02.01/2019-SEMEB.

Jaguaribe-Ce, 27 de fevereiro de 2019.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na **TOMADA DE PREÇOS N°. 04.02.01/2019-SEMEB**, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

Valor Global de R\$ 305.954,87 (TREZENTOS E CINCO MIL E NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Dados Bancários:

CONSTRUTORA ÉXITO EIRELI-EPP

CNPJ N°. 03.147.269/0001-93

CAIXA ECONÔMICA: 104

AGÊNCIA: 0749


OPERAÇÃO: 003

CONTA CORRENTE: 1060-7

Atenciosamente,



CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ: 03.147.269/0001-93
JOSE CELSO PINHEIRO FALCÃO
Engenheiro Civil-CREA.13638-D



CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ: 03.147.269/0001-93
CPF N°: 817.428.603-97
Syomara Alves Barboza
Titular/Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ERUNDINA NUNES MALVEIRA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA, MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 BDI: 26,37%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR R\$		
					S/BDI	C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.499,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	157,37	192,90	868,05
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	152,75	5,28	6,47	988,29
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,66	20,99	25,73	402,93
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,47	44,98	55,13	797,73
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	51,20	9,00	11,03	564,74
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	36,75	19,49	23,89	877,96
2		MOVIMENTO DE TERRA					5.099,58
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	23,21	35,01	42,91	995,94
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	45,82	73,06	89,56	4.103,64
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					39.079,32
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,21	431,62	529,08	12.279,95
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,48	534,57	655,27	2.280,34
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M4	3,48	534,57	655,27	2.280,34
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	29,00	57,50	70,48	2.043,92
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	45,60	131,88	161,41	7.360,30
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	420,00	8,51	10,43	4.380,60
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,25	360,74	442,19	2.321,50
3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,54	1.247,33	1.528,96	825,64
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	48,23	89,76	110,03	5.306,75
4		PAREDES E PAINÉIS					22.793,80
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	393,20	47,29	57,97	22.793,80
5		COBERTURA					58.722,74
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	267,00	126,38	154,92	41.363,64
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,05	20,43	25,05	752,75
5.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	251,77	41,79	51,23	12.898,18
5.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	60,10	50,34	61,70	3.708,17
6		ESQUADRIAS					28.278,48
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,81	96,12	117,83	1.509,40
6.2	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	21,00	23,35	28,62	601,02
6.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND	7,00	117,20	143,87	1.005,69
6.4	I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UND	14,00	36,66	44,94	629,16
6.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	24,82	55,76	68,35	1.696,45
6.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,40	268,45	329,06	22.836,76
7		FORRO					3.100,19
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	43,72	10,26	12,58	550,00
7.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	43,72	31,29	38,35	1.676,66
7.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	43,72	16,30	19,98	873,53
8		REVESTIMENTO DE PAREDES					46.245,20
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	786,40	5,19	6,36	5.001,50
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	148,80	25,86	31,70	4.716,96
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	637,60	27,67	33,92	21.627,39
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	148,80	81,69	100,13	14.899,34
9		PISOS					28.373,81
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	139,72	32,50	39,84	5.566,44

9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	139,72	77,96	95,56	13.951,64
9.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	13,34	335,19	410,87	5.481,01
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	88,90	36,47	44,71	3.974,72
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.968,16
10.1	C1696	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	16,00	93,62	114,76	1.836,16
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	10,00	14,44	17,70	177,00
10.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	14,00	13,81	16,93	237,02
10.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	8,00	19,65	24,09	192,72
10.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	255,00	19,34	23,71	6.046,05
10.6	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UND	24,00	6,26	7,67	184,08
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M2	730,00	5,40	6,62	4.832,80
10.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	299,94	367,66	367,66
10.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	77,39	94,87	94,87
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS					10.733,78
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	11,33	13,89	500,04
11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	47,00	27,82	34,11	1.603,17
11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	6,00	323,32	396,32	2.377,92
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	4,00	38,50	47,19	188,76
11.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	3.234,25	3.964,51	3.964,51
11.6	C2811	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	32,00	11,28	13,82	442,24
11.7	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	24,00	17,59	21,56	517,44
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	1,00	437,50	536,26	536,26
11.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	M	4,00	83,38	102,21	408,84
11.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	2,00	79,37	97,29	194,56
12		PINTURA					28.029,75
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.336,90	16,30	19,96	26.711,26
12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,90	17,66	21,65	1.318,49
13		LOUÇAS E SANITÁRIOS					15.445,93
13.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UND	5,00	421,48	516,64	2.583,20
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	5,00	592,86	726,72	3.633,60
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00	915,98	1.122,79	1.122,79
13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	3,00	37,82	46,36	139,08
13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UND	2,00	40,12	49,18	98,36
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	203,01	248,84	796,29
13.7	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	2,00	306,76	376,02	752,04
13.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UND	2,00	1.042,26	1.277,59	2.555,18
13.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	460,96	565,04	565,04
13.10	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,74	155,96	191,18	3.200,35
14		DIVERSOS					1.584,42
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,72	9,25	11,34	1.584,42
TOTAL GERAL C/BDI							305.954,87

VALOR GLOBAL DE R\$ 305.954,87 (TREZENTOS E CINCO MIL E NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

JAGUARIBE-CE, 27 DE FEVEREIRO DE 2019


CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ 03 147.269/0001-93
JOSCELINO PINHEIRO FALCÃO
Engenheiro Civil-CREA 13638-D


CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ:03.147.269/0001-93
CPF Nº:817.428.603-97
Syomara Alves Barboza
Titular/Administradora



CONSTRUTORA
EXITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ERUNDINA NUNES MALVEIRA

LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA, MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE


BDI: 26,37%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.499,70	100,00%	4.499,70	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.099,58	100,00%	5.099,58	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	39.079,32	100,00%	39.079,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
4	PAREDES E PAINÉIS	22.793,80	65,00%	14.815,97	35,00%	7.977,83	0,00%	0,00%	0,00%	
5	COBERTURA	58.722,74	0,00%	-	50,00%	29.361,37	50,00%	29.361,37	0,00%	
6	ESQUADRIAS	28.278,48	0,00%	-	25,00%	7.069,62	25,00%	7.069,62	50,00%	
7	FORRO	3.100,19	0,00%	-	50,00%	1.550,09	50,00%	1.550,09	0,00%	
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	46.245,20	0,00%	-	25,00%	11.561,30	50,00%	23.122,60	25,00%	
9	PISOS	28.373,81	0,00%	-	50,00%	14.186,91	50,00%	14.186,91	0,00%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.968,16	0,00%	-	25,00%	3.492,04	50,00%	6.984,08	25,00%	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.733,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	
12	PINTURA	28.029,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	
13	LOUÇAS E SANITÁRIOS	15.445,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	
14	DIVERSOS	1.584,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	
TOTAL GERAL C/BDI		305.954,87	20,75%	63.494,58	24,58%	75.199,16	26,89%	82.274,67	27,78%	
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI		305.954,87								

VALOR GLOBAL DE R\$ 305.954,87 (TREZENTOS E CINCO MIL E NOVECENTOS E CINQUENTA E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)
JAGUARIBE-CE, 27 DE FEVEREIRO DE 2019


CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EP
CNPJ: 03.147.269/0001-93
JOSCELIO PINHEIRO FALCAO
Engenheiro Civil-CREA 13638-D


CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EP
CNPJ: 03.147.269/0001-93
CPF N°: 817.428.603-97
Syomara Alves Barboza
Titular/Administradora


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. N° 855
Rubrica


Pag 04/30
Assinatura
CNPJ 03.147.269/0001-93

CONSTRUTORA EXITO EIRELI - EP - CNPJ: 03.147.269/0001-93 - RUA ANTONIO RODRIGUES PINHEIRO, Nº 775 - JOSÉ PESSOA FILHO
FONE: (88) 3522-2713 - E-mail: construtoraexito@hotmail.com - CEP: 63.475-000 - JAGUARIBECE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ERUNDINA NUNES MALVEIRA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA, MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 BDI: 26,37%



MEMORIAL DE CÁLCULO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA larg(3,00)xalt(1,50)xrep(1,00)=total(4,50)	M2	4,50
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO salas/ext(16,45)xlarg(6,30)=total(103,64) cozinha/ext(10,45)xlarg(4,70)=total(49,12)	M2	152,75
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO wc1/area(2,92)xrep(1,00)=total(2,92) wc2/area(2,92)xrep(1,00)=total(2,92) wc3/area(1,25)xrep(1,00)=total(1,25) ambiente1/area(4,65)xrep(1,00)=total(4,65) ambiente2/area(3,92)xrep(1,00)=total(3,92)	M2	15,66
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO alvenarias internas/ext(32,15)xlarg(0,15)xalt(3,00)=volum(14,47)	M3	14,47
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS coberta/area(51,20)xrep(1,00)=total(51,20)	M2	51,20
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO piso entrada/area(36,75)xrep(1,00)=total(36,75)	M2	36,75
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m alvenarias/ext(154,75)xlarg(0,50)xalt(0,30)=volum(23,21)	M3	23,21
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO salas/ext(16,45)xlarg(6,30)xalt(0,30)=vol(31,09) wc/coz/ext(10,45)xlarg(4,70)xalt(0,30)=vol(14,73)	M3	45,82
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) salvenarias/ext(154,75)xlarg(0,50)xalt(0,30)=vol(23,21)	M3	23,21
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO salvenarias internas/ext(154,75)xlarg(0,15)xalt(0,15)=vol(3,48)	M3	3,48
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO salvenarias internas/ext(154,75)xlarg(0,15)xalt(0,15)=vol(3,48)	M4	3,48
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X sapatas/area(29,00)xrep(1,00)=total(29,00)	M2	29,00
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X pilares/vigas/area(45,60)xrep(1,00)=total(45,60)	M2	45,60
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 sapatas/pilares/vigas/peso(420,00)xrep(1,00)=total(420,00)	KG	420,00
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO sapatas/pilares/vigas/vol(5,25)xrep(1,00)=total(5,25)	M3	5,25
3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO p1/ext(0,80)xlarg(0,10)xalt(0,10)xrep(3,00)=vol(0,02) p2/ext(0,90)xlarg(0,10)xalt(0,10)xrep(3,00)=vol(0,03) p3/ext(1,00)xlarg(0,10)xalt(0,10)xrep(1,00)=vol(0,01) c1/ext(2,20)xlarg(0,10)xalt(0,10)xrep(16,00)=vol(0,35) c2/ext(1,20)xlarg(0,10)xalt(0,10)xrep(6,00)=vol(0,07) c3/ext(1,00)xlarg(0,10)xalt(0,10)xrep(6,00)=vol(0,06)	M3	0,54

3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	48,23
		wc/coz/ext(4,55)xlarg(10,60)=total(48,23)		
4		PAREDES E PAINÉIS		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	393,20
		alvenaria/ext(85,35)xalt(2,85)=total(243,25)		
		muro/ext(69,40)xalt(2,00)=total(138,80)		
		amureta de entrada/ext(22,30)xalt(0,50)=total(11,15)		
5		COBERTURA		
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	267,00
		salas novas/ext(18,45)xlarg(8,00)=total(147,60)		
		coz/wc/ext(11,60)xlarg(5,55)=total(64,38)		
		area ext(projetada)-conforme projeto/area(55,02)=total(55,02)		
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,05
		salas novas/ext(18,45)xrepet(1,00)=total(18,45)		
		coz/wc/ext(11,60)xrepet(1,00)=total(11,60)		
5.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	251,77
		coberta1/ext(28,70)xlarg(9,00)xaproveit(0,50)=total(129,15)		
		coberta2/ext(10,48)xlarg(23,40)xaproveit(0,50)=total(122,62)		
5.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	60,10
		salas novas/ext(18,45)xrepet(2,00)=total(36,90)		
		coz/wc/ext(11,60)xrepet(2,00)=total(23,20)		
6		ESQUADRIAS		
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,81
		p1/ext(0,80)xlarg(2,10)xrept(3,00)=total(5,04)		
		p2/ext(1,00)xlarg(2,10)xrept(1,00)=total(2,10)		
		p3/ext(0,90)xlarg(2,10)xrept(3,00)=total(5,67)		
6.2	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UND	21,00
		p1/qtd(3,00)xrept(3,00)=total(9,00)		
		p2/qtd(3,00)xrept(1,00)=total(3,00)		
		p3/qtd(3,00)xrept(3,00)=total(9,00)		
6.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND	7,00
		p1/rept(3,00)=total(3,00)		
		p2/rept(1,00)=total(1,00)		
		p3/rept(3,00)=total(3,00)		
6.4	11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UND	14,00
		p1/qtd(2,00)xrept(3,00)=total(6,00)		
		p2/qtd(2,00)xrept(1,00)=total(2,00)		
		p3/qtd(2,00)xrept(3,00)=total(6,00)		
6.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	24,82
		c1/ext(2,20)xlarg(1,10)xrept(8,00)=total(19,36)		
		c2/ext(1,20)xlarg(1,10)xrept(3,00)=total(3,95)		
		c3/ext(1,00)xlarg(0,50)xrept(3,00)=total(1,50)		
6.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,40
		c1/ext(69,40)=total(69,40)		
7		FORRO		
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	43,72
		cozinha/area(16,06)=total(16,06)		
		wcpne/area(3,77)=total(3,77)		
		wcfem/area(7,96)=total(7,96)		
		wcmas/area(7,96)=total(7,96)		
		deposito/area(3,78)=total(3,78)		

		circulação/area(4,19)=total(4,19)		
7.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	43,72
		cozinha/area(16,06)=total(16,06)		
		wcpne/area(3,77)=total(3,77)		
		wcfem/area(7,96)=total(7,96)		
		wcmas/area(7,96)=total(7,96)		
		deposito/area(3,78)=total(3,78)		
		circulação/area(4,19)=total(4,19)		
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	43,72
		cozinha/area(16,06)=total(16,06)		
		wcpne/area(3,77)=total(3,77)		
		wcfem/area(7,96)=total(7,96)		
		wcmas/area(7,96)=total(7,96)		
		deposito/area(3,78)=total(3,78)		
		circulação/area(4,19)=total(4,19)		
8		REVESTIMENTO DE PAREDES		
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	786,40
		alvenaria/area(393,20)xqtd(2,00)=total(786,40)		
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	148,80
		cozinha/perimetro(16,10)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(25,76)		
		wcpne/perimetro(7,80)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(12,48)		
		wcfem/perimetro(11,40)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(18,24)		
		wcmas/perimetro(11,40)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(18,24)		
		deposito/perimetro(7,80)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(12,48)		
		salas/perimetro(28,00)xalt(1,10)xqtd(2,00)=total(61,60)		
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	637,60
		chapisco-emboço/area(786,40)-area(148,90)=total(637,60)		
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	148,80
		cozinha/perimetro(16,10)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(25,76)		
		wcpne/perimetro(7,80)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(12,48)		
		wcfem/perimetro(11,40)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(18,24)		
		wcmas/perimetro(11,40)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(18,24)		
		deposito/perimetro(7,80)xalt(1,60)xqtd(1,00)=total(12,48)		
		salas/perimetro(28,00)xalt(1,10)xqtd(2,00)=total(61,60)		
9		PISOS		
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	139,72
		cozinha/area(16,06)=total(16,06)		
		wcpne/area(3,77)=total(3,77)		
		wcfem/area(7,96)=total(7,96)		
		wcmas/area(7,96)=total(7,96)		
		deposito/area(3,78)=total(3,78)		
		circulação/area(4,19)=total(4,19)		
		sala1/area(48,00)=total(48,00)		
		sala1/area(48,00)=total(48,00)		
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	139,72
		cozinha/area(16,06)=total(16,06)		
		wcpne/area(3,77)=total(3,77)		
		wcfem/area(7,96)=total(7,96)		
		wcmas/area(7,96)=total(7,96)		
		deposito/area(3,78)=total(3,78)		
		circulação/area(4,19)=total(4,19)		
		sala1/area(48,00)=total(48,00)		
		sala1/area(48,00)=total(48,00)		

9.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO passeio/area(24,65)xesp(0,15)=total(3,70) passeio a construir (entrada)/area(9,20)xesp(0,15)=total(1,38) area projetada coberta/area(55,05)xesp(0,15)=total(8,26)	M3	13,34
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm passeio/area(24,65)=total(24,65) passeio a construir (entrada)/area(9,20)=total(9,20) area projetada coberta/area(55,05)=total(55,05)	M2	88,90
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W luminarias/qtd(16,00)=total(16,00)	UND	16,00
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V interruptor/qtd(10,00)=total(10,00)	UND	10,00
10.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V tomada/qtd(14,00)=total(14,00)	UND	14,00
10.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A disjuntor/qtd(8,00)=total(8,00)	UND	8,00
10.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") eletroduto/qtd(255,00)=total(255,00)	M	255,00
10.6	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2" 4"X4" caixa4x2/qtd(24,00)=total(24,00)	UND	24,00
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² cabo2.5/qtd(730,00)=total(730,00)	M2	730,00
10.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO quadro/qtd(1,00)=total(1,00)	UND	1,00
10.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR quadro/qtd(1,00)=total(1,00)	UND	1,00
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS		
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") tubo/qtd(36,00)=total(36,00)	M	36,00
11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") tubo/qtd(47,00)=total(47,00)	M	47,00
11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO caixa/qtd(6,00)=total(6,00)	UND	6,00
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO ralo/qtd(4,00)=total(4,00)	UND	4,00
11.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA fossa/qtd(1,00)=total(1,00)	UND	1,00
11.6	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) tubo/qtd(32,00)=total(32,00)	M	32,00
11.7	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) tubo/qtd(24,00)=total(24,00)	M	24,00
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L caixa/qtd(1,00)=total(1,00)	UND	1,00
11.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") registro/qtd(4,00)=total(4,00)	M	4,00
11.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") registro/qtd(2,00)=total(2,00)	UND	2,00
12		PINTURA		
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA salas existentes/perimetro(233,10)xalt(3,00)=total(699,30) area ampliação=total(637,60)	M2	1.336,90
12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 859
Rubrica

[Handwritten signatures and initials]


Ecoprint

			$p1/larg(0,80) \times alt(2,10) \times qtd(11,00) \times rept(2,00) = total(36,96)$		
			$p2/larg(0,90) \times alt(2,10) \times qtd(3,00) \times rept(2,00) = total(11,34)$		
			$p3/larg(1,00) \times alt(2,10) \times qtd(2,00) \times rept(2,00) = total(12,60)$		
13		LOUÇAS E SANITÁRIOS			
13.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS		UND	5,00
			lavatorio/qtd(5,00)=tota(5,00)		
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UND	5,00
			bacia sanitaria/qtd(5,00)=tota(5,00)		
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		UND	1,00
			bacia pne/qtd(1,00)=tota(1,00)		
13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UND	3,00
			porta sabão/qtd(3,00)=tota(3,00)		
13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)		UND	2,00
			porta toalha/qtd(2,00)=tota(2,00)		
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		M	3,20
			peças de apoio/qtd(3,20)=tota(3,20)		
13.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA		UND	2,00
			mictorio/qtd(2,00)=tota(2,00)		
13.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS		UND	2,00
			pia/qtd(2,00)=tota(2,00)		
13.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		UND	1,00
			pia/qtd(1,00)=tota(1,00)		
13.10	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	16,74
			divisoria de pvd/ext(9,30) \times alt(1,80) = total(16,74)		
14		DIVERSOS			
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL		M2	139,72
			cozinha/area(16,06)=tota(16,06)		
			wcpne/area(3,77)=tota(3,77)		
			wcfem/area(7,96)=tota(7,96)		
			wcmas/area(7,96)=tota(7,96)		
			deposito/area(3,78)=tota(3,78)		
			circulação/area(4,19)=tota(4,19)		
			sala1/area(48,00)=tota(48,00)		
			sala2/area(48,00)=tota(48,00)		



JAGUARIBE-CE, 27 DE FEVEREIRO DE 2019


 CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ 03.147.269/0001-93
 JOSCELIO PINHEIRO FALCAO
 Engenheiro Civil-CREA.13638-D


 CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ:03.147.269/0001-93
 CPF Nº:817.428.603-97
 Syomara Alves Barboza
 Titular/Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ERUNDINA NUNES MALVEIRA
LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA, MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
BDI: 26,37%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94011355	7,13	13,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98945791	33,18	32,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97005678	21,46	20,82
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36525550	16,44	71,76
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14550852	11,28	1,84
					TOTAL MATERIAL:	127,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,79
					VALOR COM ENCARGOS:	152,66
					VALOR BDI (26.37%):	40,26
					VALOR COM BDI:	192,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12574822	9,63	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12574822	7,13	0,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01934588	11,25	0,22
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03889176	16,44	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01160793	11,28	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00870565	25,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	1,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	5,11
					VALOR BDI (26.37%):	1,35
					VALOR COM BDI:	6,46

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13579659	9,63	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35796588	7,13	9,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,36
					VALOR COM ENCARGOS:	20,36
					VALOR BDI (26.37%):	5,37
					VALOR COM BDI:	25,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100230	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91002295	7,13	20,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,07
					VALOR COM ENCARGOS:	43,63
					VALOR BDI (26.37%):	11,51
					VALOR COM BDI:	55,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05829378	9,63	0,56

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58293787	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI (26,37%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12612586	9,63	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26125856	7,13	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10,21
VALOR SEM ENCARGOS:					10,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,70
VALOR COM ENCARGOS:					18,91
VALOR BDI (26,37%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57153562	7,13	18,34
TOTAL MAO DE OBRA:					18,34
VALOR SEM ENCARGOS:					18,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,63
VALOR COM ENCARGOS:					33,97
VALOR BDI (26,37%):					8,96
VALOR COM BDI:					42,93

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64911047	7,13	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06707148	46,00	49,09
TOTAL MATERIAL:					49,09
VALOR SEM ENCARGOS:					60,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					70,87
VALOR BDI (26,37%):					18,69
VALOR COM BDI:					89,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24577985	9,63	79,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,92484407	7,13	63,66
TOTAL MAO DE OBRA:					143,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20371926	55,00	11,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,02433956	1,10	33,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,02433956	0,46	13,81
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	227,97158048	0,42	95,75
TOTAL MATERIAL:					153,79
VALOR SEM ENCARGOS:					296,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					121,87
VALOR COM ENCARGOS:					418,71
VALOR BDI (26,37%):					110,41
VALOR COM BDI:					529,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91014130	9,63	28,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,70047101	7,13	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:					97,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,59978012	55,00	33,09
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,46084781	4,44	77,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59657897	76,75	45,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	357,46235657	0,46	164,43
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25512238	69,75	17,79
TOTAL MATERIAL:					338,53
VALOR SEM ENCARGOS:					435,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					82,82
VALOR COM ENCARGOS:					518,56
VALOR BDI (26.37%):					136,74
VALOR COM BDI:					655,30

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (SUPERIOR) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91014130	9,63	28,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,70047101	7,13	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:					97,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,59978012	55,00	32,99
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,46084781	4,44	77,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59657897	76,75	45,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	357,46235657	0,46	164,43
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25512238	69,75	17,79
TOTAL MATERIAL:					338,53
VALOR SEM ENCARGOS:					435,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					82,82
VALOR COM ENCARGOS:					518,56
VALOR BDI (26.37%):					136,74
VALOR COM BDI:					655,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26102431	7,84	9,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26102431	9,63	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					22,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38900748	8,30	3,22
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14550281	11,26	1,64
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48500936	4,74	2,30
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97001870	8,07	7,83
TOTAL MATERIAL:					14,99
VALOR SEM ENCARGOS:					37,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,76
VALOR COM ENCARGOS:					55,78
VALOR BDI (26.37%):					14,71
VALOR COM BDI:					70,49

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45501599	7,84	11,41
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45501599	9,63	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16490182	8,30	1,37
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,91003197	16,44	47,84
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,19400213	11,26	2,18
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,48411630	4,74	7,03
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,75483027	8,07	22,23
TOTAL MATERIAL:					80,65
VALOR SEM ENCARGOS:					106,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,86
VALOR COM ENCARGOS:					127,73
VALOR BDI (26.37%):					33,68

						VALOR COM BDI:	164,41
3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00775143	106,95	0,83	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07751434	7,84	0,81	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07751434	9,63	0,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,36
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01937859	11,50	0,22	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,01737573	4,54	4,62	
						TOTAL MATERIAL:	4,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	8,25
						VALOR BDI (26,37%):	2,18
						VALOR COM BDI:	10,43
3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69263389	12,18	8,44	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,44
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82045287	7,13	41,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,52
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84095843	51,00	42,89	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60823732	76,75	46,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,55634210	0,46	155,74	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20274578	69,75	14,14	
						TOTAL MATERIAL:	259,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	309,41
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,53
						VALOR COM ENCARGOS:	349,94
						VALOR BDI (26,37%):	92,28
						VALOR COM BDI:	442,22
3.8. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69264107	12,18	8,44	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,44
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93205215	7,84	93,55	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65641059	9,63	44,83	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27564156	9,63	70,05	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94017108	9,63	18,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64102649	7,13	83,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	310,14
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,16410265	11,50	13,39	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60484834	51,00	30,85	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,20513247	5,08	295,68	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85173511	76,75	65,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	317,80002330	0,46	146,19	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58205133	16,44	9,57	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,94017108	11,26	21,85	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,85042771	8,07	39,14	
						TOTAL MATERIAL:	622,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	840,62
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	269,39
						VALOR COM ENCARGOS:	1.210,01
						VALOR BDI (26,37%):	319,08

3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						VALOR COM BDI:	1.629,09
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33947961	9,63	3,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33947961	7,13	2,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,71775689	4,64	3,33	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,26092426	16,44	20,73	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02909825	11,26	0,33	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,94084349	4,74	4,46	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63046213	8,07	5,09	
16267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,96994174	28,10	27,26	
						TOTAL MATERIAL:	61,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02909825	290,30	8,45	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02909825	105,20	3,06	
						TOTAL SERVIÇO:	11,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,40
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,66
						VALOR COM ENCARGOS:	87,06
						VALOR BDI (26,37%):	22,96
						VALOR COM BDI:	110,02
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97016418	9,63	9,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08658388	7,13	7,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01455246	51,00	0,74	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11495791	1,10	2,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11495791	0,46	0,97	
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,25410449	0,42	10,19	
						TOTAL MATERIAL:	14,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,32
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,56
						VALOR COM ENCARGOS:	45,88
						VALOR BDI (26,37%):	12,10
						VALOR COM BDI:	57,98
5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97003435	7,84	7,61	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97003435	9,63	9,34	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06703779	9,63	10,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06703779	7,13	7,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,39512024	4,31	14,63	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11840413	11,26	1,31	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,39512024	1,35	4,58	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,01113365	0,51	16,33	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,29014569	16,46	21,24	
						TOTAL MATERIAL:	58,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	92,92
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,67
						VALOR COM ENCARGOS:	122,59
						VALOR BDI (26,37%):	32,33
						VALOR COM BDI:	154,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48473834	9,63	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48473834	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,90842999	1,34	3,90
TOTAL MATERIAL:						3,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00193895	386,07	0,75
TOTAL SERVICOS:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (26.37%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,03

5.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08725893	9,63	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08725893	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	14,55353080	0,51	7,42
TOTAL MATERIAL:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						25,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,25
VALOR COM ENCARGOS:						40,55
VALOR BDI (26.37%):						10,69
VALOR COM BDI:						51,24

5.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98990165	7,84	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98990165	9,63	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						16,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	0,98999870	15,00	14,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08729115	11,26	0,98
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03879607	38,04	1,48
TOTAL MATERIAL:						17,44
VALOR SEM ENCARGOS:						34,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,44
VALOR COM ENCARGOS:						48,82
VALOR BDI (26.37%):						12,87
VALOR COM BDI:						61,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15426253	7,84	9,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15426253	9,83	11,11
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,98996851	57,62	55,89
TOTAL MATERIAL:						55,89
VALOR SEM ENCARGOS:						76,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,18
VALOR COM ENCARGOS:						93,23
VALOR BDI (26.37%):						24,58
VALOR COM BDI:						117,81

6.2. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24253176	7,84	1,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24253176	9,63	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,82076216	0,15	0,87
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,97012703	14,36	13,93
TOTAL MATERIAL:						14,80
VALOR SEM ENCARGOS:						19,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						22,65
VALOR BDI (26,37%):						5,97
VALOR COM BDI:						28,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94010289	7,84	15,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94010289	9,63	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,97005144	52,50	50,93
TOTAL MATERIAL:						50,93
VALOR SEM ENCARGOS:						84,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						113,69
VALOR BDI (26,37%):						29,98
VALOR COM BDI:						143,67

6.4. 11240 - GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:						35,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,55
VALOR BDI (26,37%):						9,37
VALOR COM BDI:						44,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45541885	9,63	14,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82473735	7,13	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,88111892	4,07	15,80
TOTAL MATERIAL:						15,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00349300	356,91	1,25
TOTAL SERVICIO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						36,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						54,10
VALOR BDI (26,37%):						14,27
VALOR COM BDI:						68,37

6.6. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,38803502	480,00	186,26
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,38803502	85,00	32,98

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,32821016	5,00	11,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,96927777	15,00	29,54
					TOTAL MATERIAL:	260,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,42
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	260,42
					VALOR BDI (26.37%):	68,67
					VALOR COM BDI:	329,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24281877	9,63	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30084727	7,13	2,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00698742	51,00	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83378716	0,46	1,30
					TOTAL MATERIAL:	1,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,81
					VALOR COM ENCARGOS:	9,96
					VALOR BDI (26.37%):	2,63
					VALOR COM BDI:	12,59

7.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67924550	9,63	6,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87331563	7,13	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,77

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02357953	51,00	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,53207658	1,10	3,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,53207658	0,46	1,62
					TOTAL MATERIAL:	6,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,88
					VALOR COM ENCARGOS:	30,36
					VALOR BDI (26.37%):	8,01
					VALOR COM BDI:	38,37

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33986596	7,94	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38818966	9,64	3,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,40

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24261854	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11645690	12,08	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16498060	14,66	2,42
					TOTAL MATERIAL:	3,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
					VALOR COM ENCARGOS:	15,82
					VALOR BDI (26.37%):	4,17
					VALOR COM BDI:	19,99

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09685316	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14527975	7,13	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,97

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00590805	51,00	0,30

[Handwritten signatures and initials]





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35353192	0,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (26,37%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58182865	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77577153	7,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02356406	51,00	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,07891528	0,46	3,26
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						25,08
VALOR BDI (26,37%):						6,61
VALOR COM BDI:						31,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58168988	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58168988	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02423708	301,25	7,30
TOTAL SERVICOS:						7,30
VALOR SEM ENCARGOS:						17,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,83
VALOR BDI (26,37%):						7,08
VALOR COM BDI:						33,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69850443	9,63	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69850443	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08715955	39,40	42,05
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,76116033	2,00	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,57
VALOR SEM ENCARGOS:						69,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						79,25
VALOR BDI (26,37%):						20,90
VALOR COM BDI:						100,15

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03492529	12,18	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38805886	9,63	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06716185	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220889	51,00	1,64
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04268647	76,75	3,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,67161845	0,46	4,91
TOTAL MATERIAL:					9,83
VALOR SEM ENCARGOS:					21,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,92
VALOR COM ENCARGOS:					31,53
VALOR BDI (26,37%):					8,31
VALOR COM BDI:					39,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58203819	9,63	5,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58203819	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06707001	39,40	42,04
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,78050919	2,00	15,52
TOTAL MATERIAL:					57,56
VALOR SEM ENCARGOS:					67,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,32
VALOR COM ENCARGOS:					75,63
VALOR BDI (26,37%):					19,94
VALOR COM BDI:					95,57

9.3. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,70052609	7,13	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65624059	51,00	33,47
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,85170619	76,75	65,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,41157387	0,46	96,17
TOTAL MATERIAL:					197,01
VALOR SEM ENCARGOS:					266,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,95
VALOR COM ENCARGOS:					325,15
VALOR BDI (26,37%):					85,74
VALOR COM BDI:					410,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96927532	9,63	9,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11486662	7,13	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01764081	51,00	0,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,31162877	0,46	2,44
TOTAL MATERIAL:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					20,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,73
VALOR COM ENCARGOS:					35,35
VALOR BDI (26,37%):					9,32
VALOR COM BDI:					44,67

10.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06899533	7,84	8,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06899533	9,76	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,96999575	57,77	56,04
TOTAL MATERIAL:						56,04
VALOR SEM ENCARGOS:						74,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,99
VALOR COM ENCARGOS:						90,81
VALOR BDI (26.37%):						23,95
VALOR COM BDI:						114,76
10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20340110	7,84	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20340110	9,76	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,96857666	7,60	7,36
TOTAL MATERIAL:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,99
VALOR BDI (26.37%):						3,69
VALOR COM BDI:						17,68
10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20355155	7,84	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20355155	9,76	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,96929311	6,96	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						13,38
VALOR BDI (26.37%):						3,53
VALOR COM BDI:						16,91
10.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29088390	7,84	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29088390	9,76	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,96961299	9,87	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (26.37%):						5,02
VALOR COM BDI:						24,07
10.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43672613	7,84	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43672613	9,76	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06755278	4,25	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,77
VALOR BDI (26.37%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14572181	7,84	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14572181	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97147876	1,37	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (26,37%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10852789	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10852789	9,76	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,98780404	1,78	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						5,23
VALOR BDI (26,37%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,61

10.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91028163	7,84	22,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91028163	9,76	28,40
TOTAL MAO DE OBRA:						51,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97009388	30,60	29,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97009388	30,10	29,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97009388	24,88	24,14
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,97009388	116,59	113,10
TOTAL MATERIAL:						196,12
VALOR SEM ENCARGOS:						247,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,63
VALOR COM ENCARGOS:						290,97
VALOR BDI (26,37%):						76,73
VALOR COM BDI:						367,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97002193	7,84	7,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97002193	9,76	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO)	SEINFRA	UN	0,97002193	44,80	43,46
TOTAL MATERIAL:						43,46
VALOR SEM ENCARGOS:						60,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,54
VALOR COM ENCARGOS:						75,07
VALOR BDI (26,37%):						19,80
VALOR COM BDI:						94,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23293133	7,84	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23293133	9,63	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00485274	43,56
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00727910	32,16
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98025289	3,08
TOTAL MATERIAL:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					11,00
VALOR BDI (26,37%):					2,90
VALOR COM BDI:					13,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50424866	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50424866	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02424273	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03878836	32,16
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,97940605	8,54
TOTAL MATERIAL:					10,67
VALOR SEM ENCARGOS:					19,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,51
VALOR COM ENCARGOS:					26,98
VALOR BDI (26,37%):					7,11
VALOR COM BDI:					34,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21826946	7,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14955247	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21826946	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14955247	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,01518793	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,94888960	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					119,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04268380	11,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15618392	51,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,50476329	4,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07469666	76,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,41534104	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19401730	21,03
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,65535418	0,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05723511	8,07
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	136,89860368	0,26
TOTAL MATERIAL:					92,80
VALOR SEM ENCARGOS:					212,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					101,60
VALOR COM ENCARGOS:					313,65
VALOR BDI (26,37%):					82,71
VALOR COM BDI:					396,36

11.4. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95039827	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95039827	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,96979415	6,80
TOTAL MATERIAL:					6,59
VALOR SEM ENCARGOS:					23,19

				VALOR ENCARGOS (85,20%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	37,84
				VALOR BDI (26,37%):	9,85
				VALOR COM BDI:	47,19

11.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94027996	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,44744885	76,75	111,09
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,91041994	31,12	90,57
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,42534995	8,54	20,71
TOTAL MATERIAL:						222,37
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,74990680	32,29	314,82
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,53420854	59,07	740,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,61005955	6,74	273,71
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28134059	273,55	76,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58014371	290,30	168,42
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,78505756	38,16	68,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,67153978	11,10	118,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,81479331	18,90	261,10
TOTAL SERVICIO:						2021,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2.258,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						879,25
VALOR COM ENCARGOS:						3.137,44
VALOR BDI (26,37%):						827,34
VALOR COM BDI:						3.964,78

11.6. C2811 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14553902	7,84	1,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14553902	9,63	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38810406	0,20	0,08
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	0,97996274	6,28	6,15
TOTAL MATERIAL:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (26,37%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,82

11.7. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15519756	7,84	1,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15519756	9,63	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48499237	0,20	0,10
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	0,97968459	12,19	11,94
TOTAL MATERIAL:						12,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,31

					VALOR COM ENCARGOS:	17,06
					VALOR BDI (26.37%):	4,50
					VALOR COM BDI:	21,56

11.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67906059	7,13	4,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L COM	SEINFRA	UN	0,97008655	428,25	415,44	
						TOTAL MATERIAL:	415,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	420,28
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
						VALOR COM ENCARGOS:	424,41
						VALOR BDI (26.37%):	111,92
						VALOR COM BDI:	536,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82474313	7,84	6,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82474313	9,63	7,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,45542905	0,20	0,29	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,97028603	55,58	53,93	
						TOTAL MATERIAL:	54,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,63
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,27
						VALOR COM ENCARGOS:	80,90
						VALOR BDI (26.37%):	21,33
						VALOR COM BDI:	102,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59177449	7,84	4,64	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59177449	9,63	5,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91191479	0,20	0,18	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,97012211	59,45	57,67	
						TOTAL MATERIAL:	57,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,81
						VALOR COM ENCARGOS:	77,00
						VALOR BDI (26.37%):	20,30
						VALOR COM BDI:	97,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33945219	7,84	2,66	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38794536	9,64	3,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24246585	0,55	0,13	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11638360	12,08	1,41	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16487677	14,66	2,42	
						TOTAL MATERIAL:	3,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
						VALOR COM ENCARGOS:	15,81
						VALOR BDI (26.37%):	4,17
						VALOR COM BDI:	19,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33947969	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38797678	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03879767	12,78	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15519072	21,46	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12609245	9,88	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38797678	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26,37%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,66

13.1. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20119855	7,84	25,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20119855	9,63	30,82
TOTAL MAO DE OBRA:						55,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94012034	0,18	0,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,94012034	16,06	31,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08646738	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94012034	1,72	3,34
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97006017	85,90	83,33
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	0,97006017	30,68	29,76
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,97006017	162,00	157,15
TOTAL MATERIAL:						305,31
VALOR SEM ENCARGOS:						361,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,63
VALOR COM ENCARGOS:						408,86
VALOR BDI (26,37%):						107,82
VALOR COM BDI:						516,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94011424	7,84	15,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94011424	9,63	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,97005712	293,29	284,51
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94011424	0,18	0,35
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97005712	190,00	184,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97005712	16,06	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54323198	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94011424	1,72	3,34
11925	TAMPÁ PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97005712	24,90	24,15
TOTAL MATERIAL:						512,35
VALOR SEM ENCARGOS:						546,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						575,11
VALOR BDI (26,37%):						151,66
VALOR COM BDI:						726,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91020406	7,84	22,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91020406	9,63	28,02
TOTAL MAO DE OBRA:						50,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97006802	1,35	1,31
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94013604	0,18	0,35

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97006802	16,06	15,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54323809	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97006802	5,80	5,63
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09700681	8,05	0,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94013604	1,72	3,34
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,97006802	296,00	287,14
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,97006802	495,00	480,18
TOTAL MATERIAL:						794,42
VALOR SEM ENCARGOS:						845,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,30
VALOR COM ENCARGOS:						888,56
VALOR BDI (26,37%):						234,31
VALOR COM BDI:						1.122,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48486028	9,63	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,96972056	28,90	28,02
TOTAL MATERIAL:						28,02
VALOR SEM ENCARGOS:						32,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						36,67
VALOR BDI (26,37%):						9,67
VALOR COM BDI:						46,34

13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48485575	9,63	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,96971151	31,20	30,25
TOTAL MATERIAL:						30,25
VALOR SEM ENCARGOS:						34,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						38,90
VALOR BDI (26,37%):						10,26
VALOR COM BDI:						49,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97006268	9,63	9,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24251567	9,63	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33952194	7,13	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048503	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14550940	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,97006268	176,00	170,73
TOTAL MATERIAL:						170,83
VALOR SEM ENCARGOS:						184,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						196,93
VALOR BDI (26,37%):						51,93
VALOR COM BDI:						248,86

13.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39214183	7,84	18,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39214183	9,63	23,03
TOTAL MAO DE OBRA:						41,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,64975298	0,18	0,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46193084	0,20	0,09
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,62487649	37,24	30,72
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,62487649	225,79	186,25
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,64975298	1,72	2,84
TOTAL MATERIAL:						220,20
VALOR SEM ENCARGOS:						261,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,60
VALOR COM ENCARGOS:						297,58
VALOR BDI (26.37%):						78,47
VALOR COM BDI:						376,05

13.8. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88027356	7,84	30,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88027356	9,63	37,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42517098	9,63	23,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42517098	7,13	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						108,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02910205	55,00	1,60
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10567797	4,64	5,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,88972023	0,46	7,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,19235456	0,20	0,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03880274	69,75	2,71
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	0,97008839	389,60	377,94
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,94013678	109,28	212,02
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,94013678	74,01	143,59
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,94013678	30,68	59,52
TOTAL MATERIAL:						810,26
VALOR SEM ENCARGOS:						918,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,37
VALOR COM ENCARGOS:						1.011,06
VALOR BDI (26.37%):						266,62
VALOR COM BDI:						1.277,68

13.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94014484	7,84	15,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94014484	9,63	18,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94014484	9,63	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94014484	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						66,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01843138	55,00	1,01
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,58204345	4,64	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,53581190	0,46	4,39
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02522188	69,75	1,76
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,97007242	109,28	106,01
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,97007242	30,68	29,76
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,06707966	5,11	5,45
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	0,97007242	143,43	139,14
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,97007242	35,00	33,95
TOTAL MATERIAL:						324,17
VALOR SEM ENCARGOS:						390,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,58
VALOR COM ENCARGOS:						447,16
VALOR BDI (26.37%):						117,92
VALOR COM BDI:						565,08

13.10. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,97043004	155,90	151,29
TOTAL MATERIAL:						151,29

VALOR SEM ENCARGOS:	151,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,29
VALOR BDI (26.37%):	39,90
VALOR COM BDI:	191,19

14.1. C1625 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67902892	7,13	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,97
VALOR BDI (26.37%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,34

JAGUARIBE-CE, 27 DE FEVEREIRO DE 2019


CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ: 03.147.269/0001-93
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO
Engenheiro Civil-CREA 13638-D



CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ: 03.147.269/0001-93
CPF Nº: 817.428.603-97
Syomara Alves Barboza
Titular/Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ERUNDINA
 NUNES MALVEIRA**
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA DA BICA, MUNICÍPIO DE
 TABULEIRO DO NORTE-CE
 BDI: 26,37%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,12%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB(4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI	26,37%

JAGUARIBE-CE, 27 DE FEVEREIRO DE 2019


 CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ 03.147.269/0001-93
 JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO
 Engenheiro Civil-CREA 13638-D



 CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ:03.147.269/0001-93
 CPF Nº:817.428.603-97
 Syomara Alves Barboza
 Titular/Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ERUNDINA NUNES MALVEIRA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA DA BICA, MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 BDI: 26,37%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
GRUPO A-ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B-ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C-ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D-REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
	TOTAL	8,02%	3,19%
	TOTAL A+B+C+D	85,20%	48,69%

JAGUARIBE-CE, 27 DE FEVEREIRO DE 2019


 CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ: 03.147.269/0001-93
 JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO
 Engenheiro Civil-CREA.13638-D


 CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ: 03.147.269/0001-93
 CPF Nº: 817.428.603-97
 Syomara Alves Barboza
 Titular/Administradora