



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADILTE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA 7 CE

OBRA: ADILTE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA 7 CE

DATA: 24/11/2021
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 24.50%
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
REFORMA DO CEI									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	88,28	21,63	109,91	659,46
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	90,00	8,81	2,16	10,97	987,30
1.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	14,10	3,45	17,55	221,13
PAREDES E PAINÉIS									
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00	81,02	19,85	100,87	806,96
ESTRUTURAS									
3.1	C0843	CONCRETO 3/4IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	259,95	63,69	323,64	74,44
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,00	8,29	2,08	10,32	371,52
REVESTIMENTOS									
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,00	5,26	1,29	6,55	1.008,70
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	154,00	29,12	7,13	36,25	5.582,50
4.3	C4431	CERÂMICA ISMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	80,71	19,77	100,48	1.004,80
4.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,00	12,87	3,15	16,02	160,20
4.5	C3521	CHAPIM ENGRANITO VERDE MERUOÇA	SEINFRA	M2	5,90	172,78	42,33	215,11	1.263,11
COBERTURAS									
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	271,34	41,98	10,29	52,28	14.185,66
5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	30,00	38,78	9,50	48,28	1.448,40
ESQUADRIAS									
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	451,01	110,50	561,51	1.123,02
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	471,21	115,45	586,66	3.519,96
6.3	C1408	FORRAMEITO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,60	24,21	5,93	30,14	741,44
6.4	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	12,00	15,75	3,86	19,61	235,32
6.5	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	100,02	24,50	124,52	1.867,80
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
7.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	351,95	86,23	438,18	438,18
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	268,90	65,86	334,66	334,66
7.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	122,00	29,89	151,89	911,34
7.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	18,63	4,56	23,19	278,28
7.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	180,66	44,26	224,92	224,92
7.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	170,62	41,80	212,42	212,42
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8									7.408,45



Sem assinatura, sem custo proposta com validade

8.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA D. 16W	SEINFRA	UN		22,00	37,24	9,12	46,36	1.019,02
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN		22,00	71,54	17,03	89,07	1.939,54
8.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN		20,00	10,32	2,03	12,86	237,00
8.4	C2104	REATOR APF220V, DUPL. LO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN		15,00	24,62	6,03	30,66	429,75
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M		300,00	5,03	1,23	6,26	1.878,00
8.6	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		10,00	11,48	2,82	14,31	113,10
8.7	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN		11,00	36,49	8,94	45,43	438,73
8.8	C4752	TOMADA DUPL. DE EM 3UTR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN		35,00	17,02	4,17	21,19	711,65
8.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		9,00	20,26	4,96	25,22	236,98
8.10	C1053	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN		6,00	15,77	3,86	19,63	117,78
9		PISOS								2.775,02
9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2		12,00	40,72	9,89	50,70	638,40
9.2	C4439	GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 3x30cm (900 cm ²) - PEH S/PELA P/ PISO	SEINFRA	M2		3,00	78,73	19,29	98,02	244,06
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2		16,00	93,90	23,01	116,91	1.870,56
10		PINTURAS								67.437,44
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS E M PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2		552,50	16,65	4,08	20,73	11.433,33
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2		880,34	20,65	5,06	25,71	22.633,54
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS E M PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2		678,20	17,32	4,24	21,56	14.621,99
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESCUADRIAS DE MADEIRA P/ INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2		25,20	14,37	3,52	17,89	430,83
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2		165,86	17,29	4,24	21,53	3.671,61
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2		26,20	33,70	8,26	41,96	1.130,19
10.7	C2858	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2		311,41	9,43	2,31	11,74	3.635,96
11		DIVERSOS								8.837,64
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2		631,56	10,88	2,07	13,56	8.571,64
12		SERVIÇOS PRELIMINARES								4.231,00
12.1	C1630	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2		640,00	5,37	1,32	6,69	4.231,00
13		MOVIMENTO DE TERRA								1.838,00
13.1		FUNDAÇÃO								1.838,00
13.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		30,76	45,56	11,16	56,72	1.744,71
13.1.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3		3,50	26,43	6,48	32,91	115,19
14		FUNDAÇÃO								28.075,88
14.1		SAPATAS - PILARES								28.075,88
14.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG		1.106,00	8,29	2,03	10,32	11.414,54
14.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG		295,81	7,24	1,77	9,01	2.635,25
14.1.3	C3951	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2		109,20	73,81	18,08	91,89	10.034,39
14.1.4	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FC < 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3		15,30	259,95	63,69	323,64	4.931,40
15		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA								143.732,88
15.1		CONCRETO - ENCHIMENTO DOS PILARES								1.339,20

[Handwritten signatures and initials]

15.1.1	C0843	CONCRETO P/IVIBR., FC < 25 MPa COM AGREGADO: ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,22	259,95	63,69	323,64	1.339,29
15.2	ESTRUTURA METÁLICA								
15.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	640,00	922,51	25,11	127,62	81.616,60
15.2.2	C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	640,00	31,40	7,69	39,09	25.017,60
15.2.3	C0818	COLLINAS P/RE DIREITO, DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	640,00	44,80	10,98	55,78	35.639,20
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
16.1	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES CIOU 3VIDRO	SEINFRA	UN	20,00	74,40	18,23	92,63	1.532,60
16.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 75xV 2,5MM2	SEINFRA	M	3,30	5,06	1,24	6,32	20,86
16.3	C0634	CABO ISOLADO PVC 75xV 4MM2	SEINFRA	M	250,10	5,90	1,45	7,35	1.838,24
16.4	C0637	CABO ISOLADO PVC 75xV 6MM2	SEINFRA	M	2,50	6,46	1,58	8,04	20,10
16.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,60	26,70	6,54	33,24	531,78
16.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	89,20	13,09	3,21	16,30	1.111,66
16.7	C0466	BRACADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	4,00	5,54	1,36	6,90	27,60
16.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	105,99	25,87	131,46	131,46
16.9	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	15,77	3,86	19,63	19,63
16.10	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	15,77	3,86	19,63	38,16
16.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	58,26	14,27	72,53	72,53
16.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWÉ LD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	172,43	42,25	214,68	214,68
16.13	C2484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,89	3,65	18,54	18,54
16.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	207,68	50,88	258,56	238,56
17	PINTURA								
17.1	COBERTURA								
17.1.1	C2038	PRIMER EMESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	640,00	4,23	1,04	5,27	3.372,80
18	SERVIÇOS FINAIS								
18.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	1.895,67	408,06	2.073,63	2.073,63
18.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" C/ PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.011,15	247,73	1.258,88	1.238,88
18.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	640,00	1,17	0,29	1,46	934,40
								VALOR TOTAL:	306.548,14
Trezentos e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos									



[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	DATA: 24/11/2021	BDI: 24,50%		
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,9100	17,2482
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,8700	11,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,9900	26,9550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,3800	1,1070
TOTAL MATERIAL:						57,1802
VALOR COM ENCARGOS:						88,28
VALOR BDI (24.50%):						21,63
VALOR COM BDI:						109,91

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (24.50%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (24.50%):						3,45
VALOR COM BDI:						17,55

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

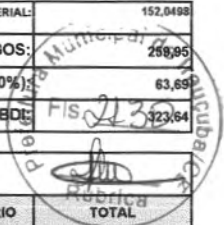
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	32,0600	1,3241
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,2700	1,6713
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,3200	15,0400
TOTAL MATERIAL:						21,2542
VALOR COM ENCARGOS:						81,02
VALOR BDI (24.50%):						19,85
VALOR COM BDI:						100,87

3.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4500	14,6013
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,6013
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	32,0800	27,7928
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,1900	22,6911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2700	94,2300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,1000	7,3359

BD

TOTAL MATERIAL:	152,0498
VALOR COM ENCARGOS:	288,95
VALOR BDI (24.50%):	63,69
VALOR COM BDI:	352,64



3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,7700	0,0954
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5100	5,1865
TOTAL MATERIAL:						5,2819
VALOR COM ENCARGOS:						8,29
VALOR BDI (24.50%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	32,0600	0,1956
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2700	0,6561
TOTAL MATERIAL:						0,8517
VALOR COM ENCARGOS:						5,26
VALOR BDI (24.50%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,55

4.2. C3409 - REBOCO 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	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	293,0000	7,3250
TOTAL SERVICIO:						7,3250
VALOR COM ENCARGOS:						29,12
VALOR BDI (24.50%):						7,13
VALOR COM BDI:						36,25

4.3. C011 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

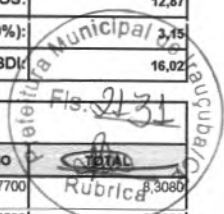
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	15,8300	17,4130
TOTAL MATERIAL:						17,4130
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	622,4200	12,4484
TOTAL SERVICIO:						12,4484
VALOR COM ENCARGOS:						80,71
VALOR BDI (24.50%):						19,77
VALOR COM BDI:						100,48

4.4. C2068 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,04000000	1,7100	4,0180

B

TOTAL MATERIAL:	4,5196
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (24.50%):	3,15
VALOR COM BDI:	16,02



4.5. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	152,3900	152,3900
TOTAL MATERIAL:						152,3900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	293,0400	5,8608
TOTAL SERVIÇO:						5,8608
VALOR COM ENCARGOS:						172,78
VALOR BDI (24.50%):						42,33
VALOR COM BDI:						215,11

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,3400	2,0400
TOTAL MATERIAL:						2,0400
VALOR COM ENCARGOS:						41,99
VALOR BDI (24.50%):						10,29
VALOR COM BDI:						52,28

5.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,7200	9,5200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,3800	0,7380
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,6400	2,2400
TOTAL MATERIAL:						12,4980
VALOR COM ENCARGOS:						38,78
VALOR BDI (24.50%):						9,50
VALOR COM BDI:						48,28

6.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	32,0600	0,3398
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0300	78,0300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200	0,8944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2700	0,4644
I1051	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,7200	35,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8500	21,8500
I1740	GIARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	20,7000	41,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1300	1,0400
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7700	74,7700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,3800	1,4760

[Handwritten signature]

I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6600	3,9600	
						TOTAL MATERIAL:	259,3846
						VALOR COM ENCARGOS:	451,01
						VALOR BDI (24.50%):	60,98
						VALOR COM BDI:	561,97

6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	25,1100	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	210,5000	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	210,4900	
					TOTAL SERVICIO:	471,2100
					VALOR COM ENCARGOS:	471,21
					VALOR BDI (24.50%):	115,45
					VALOR COM BDI:	586,66

6.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L= 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	58,6400	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1300	
4	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	7,3800	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600	
					TOTAL MATERIAL:	12,8432
					VALOR COM ENCARGOS:	24,21
					VALOR BDI (24.50%):	5,93
					VALOR COM BDI:	30,14

6.4. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1020	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,0700	
					TOTAL MATERIAL:	6,3600
					VALOR COM ENCARGOS:	15,75
					VALOR BDI (24.50%):	3,86
					VALOR COM BDI:	19,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9400	
					TOTAL MATERIAL:	24,9400
					VALOR COM ENCARGOS:	100,02
					VALOR BDI (24.50%):	24,50
					VALOR COM BDI:	124,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,8200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	35,4900	

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,9300	2,3580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,2700	2,6541
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,2100	3,5900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	35,1000	0,9126
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3800	78,3800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,9500	77,9500
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8800	17,8800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9200	20,9200
TOTAL MATERIAL:						205,1260
VALOR COM ENCARGOS:						351,95
VALOR BDI (24.50%):						86,23
VALOR COM BDI:						438,18



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4100	8,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1300	0,1092
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0300	46,0300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5600	7,1200
I4	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,2800	61,2800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7300	36,7300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1200	7,1200
TOTAL MATERIAL:						166,7992
VALOR COM ENCARGOS:						268,80
VALOR BDI (24.50%):						65,86
VALOR COM BDI:						334,66

7.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						96,4340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2000	15,2000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7800	7,7800
TOTAL MATERIAL:						25,5700
VALOR COM ENCARGOS:						122,00
VALOR BDI (24.50%):						29,88
VALOR COM BDI:						151,89

7.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

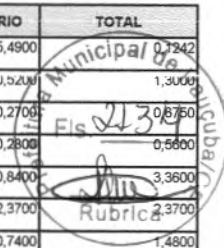
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1300	0,0364
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL MATERIAL:						5,1664
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (24.50%):						4,56
VALOR COM BDI:						23,19

7.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

[Handwritten signature]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	35,4900	0,1242
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,2700	0,6750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2800	0,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8400	3,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7400	1,4800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,4200	1,7040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,1900	15,9500
TOTAL MATERIAL:						30,5132
VALOR COM ENCARGOS:						180,66
VALOR BDI (24.50%):						44,26
VALOR COM BDI:						224,92



7.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	35,4900	0,1420
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2700	0,8100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1400	1,1400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6200	5,6200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,1500	1,6995
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,8600	2,7900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,1600	1,5800
TOTAL MATERIAL:						20,4715
VALOR COM ENCARGOS:						170,62
VALOR BDI (24.50%):						41,80
VALOR COM BDI:						212,42

8.1. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7600	5,7600
TOTAL MATERIAL:						7,2100
VALOR COM ENCARGOS:						37,24
VALOR BDI (24.50%):						9,12
VALOR COM BDI:						46,36

8.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2500	30,2500
TOTAL MATERIAL:						30,2500
VALOR COM ENCARGOS:						71,54
VALOR BDI (24.50%):						17,53
VALOR COM BDI:						89,07

[Handwritten signatures and initials]

3.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
TOTAL MATERIAL:						4,0900
VALOR COM ENCARGOS:						10,32
VALOR BDI (24.50%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,85



3.4. C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2300	14,2300
TOTAL MATERIAL:						14,2300
VALOR COM ENCARGOS:						24,62
VALOR BDI (24.50%):						6,03
VALOR COM BDI:						30,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2047
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,8800	0,8976
TOTAL MATERIAL:						0,8976
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (24.50%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6100	3,6100
TOTAL MATERIAL:						3,6100
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
VALOR BDI (24.50%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,31

3.7. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9026
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5900	10,5900
TOTAL MATERIAL:						10,5900
VALOR COM ENCARGOS:						16,49
VALOR BDI (24.50%):						8,94
VALOR COM BDI:						45,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0800	4,1600
TOTAL MATERIAL:						6,1300
VALOR COM ENCARGOS:						47,02
VALOR BDI (24.50%):						4,17
VALOR COM BDI:						21,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3700	6,3700
TOTAL MATERIAL:						6,3700
VALOR COM ENCARGOS:						20,26
VALOR BDI (24.50%):						4,96
VALOR COM BDI:						25,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
TOTAL MATERIAL:						4,5100
VALOR COM ENCARGOS:						15,77
VALOR BDI (24.50%):						3,86
VALOR COM BDI:						19,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,0600	0,5835
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,2700	1,4796
TOTAL MATERIAL:						2,0631
VALOR COM ENCARGOS:						40,72
VALOR BDI (24.50%):						9,98
VALOR COM BDI:						50,70

9.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

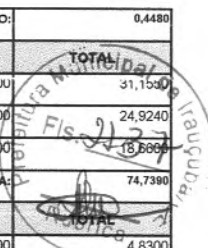
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,6300	22,6930
TOTAL MATERIAL:						22,6930
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	622,4200	12,4484
TOTAL SERVICO:						12,4484
VALOR COM ENCARGOS:						78,73
VALOR BDI (24.50%):						19,29
VALOR COM BDI:						98,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,6000	0,1200
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4100	0,3280

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,1100	31,1530
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2300	4,8300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	35,4900	1,0647
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	7,6800	1,1520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,2700	7,7166
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	8,6500	0,2595
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	17,4800	1,7480
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	16,7100	0,8355
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,6600	1,6500
TOTAL MATERIAL:						18,7183
VALOR COM ENCARGOS:						93,90
VALOR BDI (24.50%):						23,01
VALOR COM BDI:						116,91



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2600	0,0650
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,7400	0,6888
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,0900	1,7153
TOTAL MATERIAL:						2,4691
VALOR COM ENCARGOS:						16,65
VALOR BDI (24.50%):						4,00
VALOR COM BDI:						20,73

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2600	0,0650
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,7400	0,6888
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	11,6800	2,8032
TOTAL MATERIAL:						3,5570
VALOR COM ENCARGOS:						20,65
VALOR BDI (24.50%):						5,06
VALOR COM BDI:						25,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,1700	0,4085
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2600	0,0650
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,6800	0,6792
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,6800	1,9856
TOTAL MATERIAL:						3,1383
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (24.50%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,56

10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

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

[Handwritten signatures and marks]

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2800	0,1366
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,3200	1,9440
TOTAL MATERIAL:						2,0806
VALOR COM ENCARGOS:						14,37
VALOR BDI (24.50%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,89



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,1700	0,3268
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,8700	1,8992
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,0200	0,7826
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2600	0,1040
TOTAL MATERIAL:						3,1126
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (24.50%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,1700	0,2451
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,8700	1,8992
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,8000	0,2400
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,7300	1,2876
TOTAL MATERIAL:						3,6719
VALOR COM ENCARGOS:						33,70
VALOR BDI (24.50%):						8,26
VALOR COM BDI:						41,96

10.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5500	0,1925
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,2600	0,0520
TOTAL MATERIAL:						0,2445
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (24.50%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,74

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (24.50%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

(Handwritten mark)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL						
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1988
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,9800	0,2398
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,3800	0,0885
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,6400	0,1228
TOTAL MATERIAL:						0,6478
VALOR COM ENCARGOS:						5,37
VALOR BDI (24.50%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,69

inicição de obra
 2139
 Rubrica

13.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (24.50%):						11,16
VALOR COM BDI:						56,72

13.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (24.50%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91

14.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,7700	0,0954
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5100	5,1865
TOTAL MATERIAL:						5,2819
VALOR COM ENCARGOS:						8,29
VALOR BDI (24.50%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,32

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

MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,7700	0,0954
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,9300	4,5195
TOTAL MATERIAL:						4,6149
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (24.50%):						1,77
VALOR COM BDI:						9,01

14.1.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL						
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,0400	4,9504
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,9800	7,1880
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,9800	1,9900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,2500	3,4425
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,7500	5,5575

Ilus

RJK

⊗

TOTAL MATERIAL:	23,1284
VALOR COM ENCARGOS:	73,849
VALOR BDI (24.50%):	18,08
VALOR COM BDI:	94,99



14.1.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4500	14,6013
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,6013	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	32,0600	27,7928
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,1900	22,6911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2700	94,2300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,1000	7,3359
TOTAL MATERIAL:					152,0498	
VALOR COM ENCARGOS:					259,95	
VALOR BDI (24.50%):					63,69	
VALOR COM BDI:					323,64	

15.1.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4500	14,6013
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,6013	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	32,0600	27,7928
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,1900	22,6911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2700	94,2300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,1000	7,3359
TOTAL MATERIAL:					152,0498	
VALOR COM ENCARGOS:					259,95	
VALOR BDI (24.50%):					63,69	
VALOR COM BDI:					323,64	

15.2.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:					63,5472	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	3,5100	38,9610
TOTAL MATERIAL:					38,9610	
VALOR COM ENCARGOS:					102,51	
VALOR BDI (24.50%):					25,11	
VALOR COM BDI:					127,62	

15.2.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8600	2,5800
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1300	0,3900
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	17,5300	17,5300
TOTAL MATERIAL:					20,5000	
VALOR COM ENCARGOS:					31,40	
VALOR BDI (24.50%):					7,69	
VALOR COM BDI:					39,09	

[Handwritten signatures and initials]

15.2.3. C0518 - COLUNAS P/É DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6042
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	3,5100	17,1990
TOTAL MATERIAL:						17,1990
VALOR COM ENCARGOS:						44,80
VALOR BDI (24.50%):						10,98
VALOR COM BDI:						55,78



16.1. C1672 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2000	23,2000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1700	21,1700
TOTAL MATERIAL:						44,3700
VALOR COM ENCARGOS:						74,40
VALOR BDI (24.50%):						18,23
VALOR COM BDI:						92,63

16.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,9200	0,9486
TOTAL MATERIAL:						0,9486
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (24.50%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,32

16.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

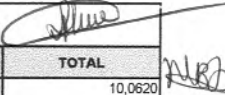
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3700	1,3974
TOTAL MATERIAL:						1,3974
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (24.50%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,35

16.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5500	1,5810
TOTAL MATERIAL:						1,5810
VALOR COM ENCARGOS:						6,46
VALOR BDI (24.50%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,04

16.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	3,800
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
TOTAL MATERIAL:					4,1800
VALOR COM ENCARGOS:					26,70
VALOR BDI (24.50%):					6,54
VALOR COM BDI:					33,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,6600
TOTAL MATERIAL:					1,8260
VALOR COM ENCARGOS:					13,09
VALOR BDI (24.50%):					3,21
VALOR COM BDI:					16,30

16.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					0,5100
VALOR COM ENCARGOS:					5,54
VALOR BDI (24.50%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100
TOTAL MATERIAL:					60,5400
VALOR COM ENCARGOS:					105,59
VALOR BDI (24.50%):					25,87
VALOR COM BDI:					131,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

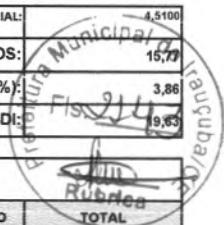
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100
TOTAL MATERIAL:					4,5100
VALOR COM ENCARGOS:					15,77
VALOR BDI (24.50%):					3,86
VALOR COM BDI:					19,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100
TOTAL MATERIAL:					4,5100

TOTAL MATERIAL:	4,5100
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (24.50%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,63



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4700	24,4700
TOTAL MATERIAL:						24,4700
VALOR COM ENCARGOS:						58,26
VALOR BDI (24.50%):						14,27
VALOR COM BDI:						72,53

16.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CAPO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,6500	25,9500
I421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5200	24,5200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
TOTAL MATERIAL:						82,5800
VALOR COM ENCARGOS:						172,43
VALOR BDI (24.50%):						42,25
VALOR COM BDI:						214,68

16.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
TOTAL MATERIAL:						4,0000
VALOR COM ENCARGOS:						14,89
VALOR BDI (24.50%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9288
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						160,0544
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	4,7700	0,1049
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	32,0600	2,5648
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,9300	5,1758
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	36,1900	1,9398
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,5200	3,1200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	14,4100	1,4410
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,2700	4,8600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	4,7500	0,1425
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,2800	28,2800
TOTAL MATERIAL:						47,8288
VALOR COM ENCARGOS:						207,89

(Handwritten signatures and initials)

VALOR BDI (24.50%):	50,88
VALOR COM BDI:	258,56

17.1.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	8,1700
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,8000
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	12,0400
TOTAL MATERIAL:					1,8922
VALOR COM ENCARGOS:					4,23
VALOR BDI (24.50%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,27

18.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.665,5700
TOTAL MATERIAL:					1.665,5700
VALOR COM ENCARGOS:					1.665,57
VALOR BDI (24.50%):					408,06
VALOR COM BDI:					2.073,63

18.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.011,1500
TOTAL MATERIAL:					1.011,1500
VALOR COM ENCARGOS:					1.011,15
VALOR BDI (24.50%):					247,73
VALOR COM BDI:					1.258,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (24.50%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,46







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELTE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO / DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / CE

DATA: 24/11/2021
BOL: 24,50%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
REF.: 05/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
			Valor	%	Valor	%		
1	REFORMA DO CEI	0,00					0,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.867,89	1.867,89	100,00%			1.867,89	100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	806,96	806,96	100,00%			806,96	100,00%
4	ESTRUTURAS	445,96	445,96	100,00%			445,96	100,00%
5	REVESTIMENTOS	8.939,31	8.939,31	100,00%			8.939,31	100,00%
6	COBERTURAS	15.634,06	15.634,06	100,00%			15.634,06	100,00%
7	ESQUADRIAS	7.487,54	7.487,54	100,00%			7.487,54	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2.399,80	2.399,80	100,00%			2.399,80	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.303,45	7.303,45	100,00%			7.303,45	100,00%
10	PISOS	2.773,02	2.773,02	100,00%			2.773,02	100,00%
11	PINTURAS	57.487,44	57.487,44	100,00%			57.487,44	100,00%
12	DIVERSOS	8.557,64	8.557,64	100,00%			8.557,64	100,00%
12	CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA	0,00	0,00	0,00%			0,00	0,00%
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.281,60	4.281,60	100,00%			4.281,60	100,00%
14	MOVIMENTO DE TERRA	1.859,90	1.859,90	100,00%			1.859,90	100,00%
14	FUNDAÇÃO	29.075,58	29.075,58	100,00%			29.075,58	100,00%
15	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	143.752,89	143.752,89	100,00%			143.752,89	100,00%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	6.236,39	6.236,39	100,00%			6.236,39	100,00%
17	PINTURA	3.372,80	3.372,80	100,00%			3.372,80	100,00%
18	SERVIÇOS FINAIS	4.286,91	4.286,91	100,00%			4.286,91	100,00%
		306.549,14	80.038,26	26,14%	226.510,88	73,86%	306.549,14	100,00%

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

LOCAL: DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CE

DATA: 24/11/2021 **BDI:** 24,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	TOTAL	3,00

B	LUCRO	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	2,36

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,50%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	DATA : 24/11/2021	BDI : 24,50%			
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.03.01TP/2021

CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 399.032,19**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder público ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração pública.

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

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

PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS - , SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.
CNPJ Nº 10.898.924/0001-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 06.380.783-1

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.898.924/0001-00
AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

Tianguá-Ce, 12 de NOVEMBRO de 2021

[Assinaturas]

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE
DESCRIÇÃO: Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.774,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,02	858,12
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	90,00	8,32	748,80
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	13,31	167,71
2	PAREDES E PAINÉIS						791,52
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00	98,94	791,52
3	ESTRUTURA						572,84
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	402,62	92,60
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,00	13,34	480,24
4	REVESTIMENTO						8.598,70
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,00	5,84	899,36
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	154,00	31,01	4.775,54
4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	96,79	967,90
4.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,00	16,84	168,40
4.5	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	5,50	325,00	1.787,50
5	COBERTURA						12.816,13
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	271,34	41,74	11.325,73
	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	30,00	49,68	1.490,40
6	ESQUADRIAS						8.771,50
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	696,46	1.392,92
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	736,58	4.419,48
6.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,60	36,34	893,96
6.4	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	12,00	21,52	258,24
6.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	120,46	1.806,90
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						2.486,01
7.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	546,32	546,32
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	427,89	427,89
7.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	141,88	851,28
7.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	22,98	275,76
7.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	202,33	202,33
7.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	182,43	182,43

(Handwritten signatures and marks)



8	INSTALAÇÃO ELETRICA							
8.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	22,00	42,69		
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	22,00	99,12	2.180,64	
8.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	14,00	280,00	
8.4	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	38,10	571,50	
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	300,00	5,69	1.707,00	
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,62	146,20	
8.7	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	45,50	500,50	
8.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	35,00	22,48	786,80	
8.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	25,79	232,11	
8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,60	117,60	
9	PISOS							2.521,52
9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,00	40,55	486,60	
	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,00	100,44	301,32	
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	16,00	108,35	1.733,60	
10	PINTURA							51.280,10
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	552,50	18,30	10.110,75	
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	880,34	23,21	20.432,69	
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	678,20	19,62	13.306,28	
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	15,74	396,65	
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	165,89	19,57	3.246,47	
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,22	35,65	934,74	
10.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,41	9,16	2.852,52	
11	DIVERSOS							6.486,12
1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	10,27	6.486,12	
12	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.680,00
12.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	640,00	5,75	3.680,00	
13	MOVIMENTO DE TERRA							1.410,66
13.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,76	43,02	1.323,30	
13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,50	24,96	87,36	
14	FUNDAÇÃO							34.624,56
14.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.106,06	13,34	14.754,84	
14.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	295,81	11,66	3.449,14	
14.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	109,20	93,85	10.248,42	
14.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,33	402,62	6.172,16	
15	ESTRUTURA METALICA							160.910,20
15.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,20	402,62	1.691,00	
15.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	640,00	137,46	87.974,40	

15.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	640,00	51,06	32.678,40
15.4	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	640,00	60,26	38.566,40
16	INSTALAÇÃO ELETRICA						4.469,69
16.1	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	UN	20,00	116,55	2.331,00
16.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,30	5,79	19,11
16.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	250,10	7,03	1.758,20
16.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2,50	7,75	19,38
16.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,60	29,57	490,86
16.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,20	14,27	973,21
16.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	5,77	23,08
16.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	162,89	162,89
16.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,60	19,60
16.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	19,60	98,00
16.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	80,54	80,54
12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	249,02	249,02
16.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	244,80	244,80
17	PINTURA						3.827,20
17.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	640,00	5,98	3.827,20
18	SERVIÇOS FINAIS						6.024,87
18.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.310,88	3.310,88
18.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.009,99	2.009,99
18.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	640,00	1,10	704,00

VALOR BDI TOTAL: 78.524,41

VALOR ORÇAMENTO: 320.507,78

VALOR TOTAL: 399.032,19

Trezentos e Noventa e Nove Mil Trinta e Dois reais e Dezenove centavos



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Adelleite Teixeira, Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçubá - CE

DESCRIÇÃO: Reforma do Centro de Educação Infantil Adelleite Teixeira, Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçubá - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAME NTO		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								1.774,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	29,36	113,66	0,00	143,02	858,12
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	90,00	8,32	0,00	0,00	8,32	748,80
1.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	12,60	13,31	0,00	0,00	13,31	167,71
2		PAREDES E PAINÉIS								791,52
2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00	54,96	43,97	0,00	98,94	791,52
3		ESTRUTURA								572,84
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	100,73	301,89	0,00	402,62	92,60
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,00	2,84	10,50	0,00	13,34	480,24
4		REVESTIMENTO								8.598,70
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,00	4,16	1,68	0,00	5,84	899,36
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	154,00	24,24	6,77	0,00	31,01	4.775,54
4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	57,53	39,25	0,00	96,79	967,90
4.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,00	7,88	8,96	0,00	16,84	168,40
4.5	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	5,50	16,65	308,34	0,00	325,00	1.787,50
5		COBERTURA								12.816,13
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	271,34	37,47	4,26	0,00	41,74	11.325,73
5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	30,00	24,81	24,87	0,00	49,68	1.490,40
6		ESQUADRIAS								8.771,50
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	148,25	548,21	0,00	696,46	1.392,92
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	182,20	554,38	0,00	736,58	4.415,38



[Handwritten signatures and marks]

6.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,60	59	25,73	0,00	0,00	0,02	36,34	893,96
6.4	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	12,00	8,12	13,40	0,00	0,00	0,00	21,52	258,24
6.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	67,96	52,50	0,00	0,00	0,00	120,46	1.806,90
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA											
7.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	114,98	431,33	0,00	0,00	0,01	546,32	546,32
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	75,82	352,07	0,00	0,00	0,00	427,89	427,89
7.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	88,05	53,83	0,00	0,00	0,00	141,88	851,28
7.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	11,32	11,66	0,00	0,00	0,00	22,98	275,76
7.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	140,78	61,55	0,00	0,00	0,00	202,33	202,33
7.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	140,51	41,91	0,00	0,00	0,01	182,43	182,43
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
8.1	C1875	PENDEnte OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	22,00	27,51	15,18	0,00	0,00	0,00	42,69	939,18
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	22,00	35,43	63,69	0,00	0,00	0,00	99,12	2.180,64
8.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	5,40	8,60	0,00	0,00	0,00	14,00	280,00
8.4	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	8,14	29,96	0,00	0,00	0,00	38,10	571,50
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	3,90	1,79	0,00	0,00	0,00	5,69	1.707,00
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	7,02	7,60	0,00	0,00	0,00	14,62	146,20
8.7	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	23,21	22,29	0,00	0,00	0,00	45,50	500,50
8.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	35,00	9,56	12,92	0,00	0,00	0,00	22,48	786,80
8.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	12,36	13,42	0,00	0,00	0,01	25,79	232,11
8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	10,10	9,50	0,00	0,00	0,00	19,60	117,60
9	PISOS											
9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	12,00	36,49	4,06	0,00	0,00	0,00	40,55	486,60
9.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,00	50,68	49,76	0,00	0,00	0,00	100,44	301,32
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	16,00	70,57	37,78	0,00	0,00	0,00	108,35	1.739,60
10	PINTURA											
											2.486,01	
											7.461,53	
											2.521,52	
											51.280,10	



[Handwritten signature]

10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	552,50	13,39	4,91	0,00	0,00	18,30	10.110,75
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	880,34	16,14	7,07	0,00	0,00	23,21	20.432,69
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	678,20	13,38	6,24	0,00	0,00	19,62	13.306,28
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	11,61	4,13	0,00	0,00	15,74	396,65
10.5	C1280	ESMAITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	165,89	13,38	6,19	0,00	0,00	19,57	3.246,47
10.6	C1279	ESMAITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,22	28,35	7,30	0,00	0,00	35,65	934,74
10.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,41	8,67	0,48	0,00	0,01	9,16	2.852,52
11	DIVERSOS										6.486,12
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	10,27	0,00	0,00	0,00	10,27	6.486,12
12	SERVIÇOS PRELIMINARES										3.680,00
12.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	640,00	4,46	1,29	0,00	0,00	5,75	3.680,00
13	MOVIMENTO DE TERRA										1.410,66
13.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,76	43,02	0,00	0,00	0,00	43,02	1.323,30
13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,50	24,96	0,00	0,00	0,00	24,96	87,36
14	FUNDAÇÃO										34.624,56
14.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.106,06	2,84	10,50	0,00	0,00	13,34	14.754,84
14.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	295,81	2,48	9,18	0,00	0,00	11,66	3.449,14
14.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	109,20	47,86	45,99	0,00	0,00	93,85	10.248,42
14.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,33	100,73	301,89	0,00	0,00	402,62	6.172,16
15	ESTRUTURA METALICA										160.910,20
15.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,20	100,73	301,89	0,00	0,00	402,62	1.691,00
15.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	640,00	60,00	77,45	0,00	0,01	137,46	87.974,40
15.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	640,00	11,47	39,59	0,00	0,00	51,06	32.678,40
15.4	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	640,00	26,07	34,19	0,00	0,00	60,26	38.566,40
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										6.469,69
16.1	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	UN	20,00	23,15	93,40	0,00	0,00	116,55	2.331,00
16.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,30	3,90	1,89	0,00	0,00	5,79	19,71

Prefeitura Municipal de Itauçuaba - SP
 Fis. 2154
 Prefeito

16.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	250,10	4,25	2,78	0,00	0,00	7,03	1.758,20
16.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2,50	4,61	3,14	0,00	0,00	7,75	19,38
16.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,60	21,26	8,31	0,00	0,00	29,57	490,86
16.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,20	10,63	3,64	0,00	0,00	14,27	973,21
16.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	4,69	1,08	0,00	0,00	5,77	23,08
16.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	35,43	127,46	0,00	0,00	162,89	162,89
16.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	10,10	9,50	0,00	0,00	19,60	19,60
16.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	10,10	9,50	0,00	0,00	19,60	98,00
16.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	29,03	51,51	0,00	0,00	80,54	80,54
16.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	80,70	168,32	0,00	0,00	249,02	249,02
16.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	148,52	96,27	0,00	0,01	244,80	244,80
17		PINTURA									3.827,20
17.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	640,00	2,20	3,78	0,00	0,00	5,98	3.827,20
18		SERVIÇOS FINAIS									6.024,87
18.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.310,88	0,00	0,00	3.310,88	3.310,88
18.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.009,99	0,00	0,00	2.009,99	2.009,99
18.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	640,00	1,10	0,00	0,00	0,00	1,10	704,00
										VALOR BDI TOTAL:	78.524,41
										VALOR ORÇAMENTO:	320.507,78
										VALOR TOTAL:	399.032,19

Trzentos e Noventa e Nove Mil Trinta e Dois reais e Dezenove centavos



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]