



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E. M. E. P. JOSEFA CECI TABOSA BRAGA, LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - IRAUCUBA 7 CE

DATA: 29/10/2021  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
HORA: 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI
						SEM BDI	BDI	
REFORMA DA ESCOLA								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	35,25	20,89	106,14
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,55	52,88	12,96	65,84
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	44,34	8,81	2,16	10,97
1.1.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,96	24,88	6,05	30,73
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	2,52	14,10	3,45	17,55
PAREDES E PAINÉIS								
1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20,0cm	SEINFRA	M2	10,40	30,23	19,66	99,89
1.2.2	C4729	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	M	48,45	114,33	28,01	142,34
ESTRUTURAS								
1.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08	249,87	61,22	311,09
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA, D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,00	8,02	1,96	9,98
REVESTIMENTOS								
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,80	5,20	1,27	6,47
1.4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	65,14	28,88	7,06	35,96
1.4.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,65	21,29	5,22	26,51
1.4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,05	79,64	19,61	99,15
1.4.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	190,05	12,64	3,10	15,74
1.4.6	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	6,10	164,57	40,32	204,89
1.4.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,01	8,21	2,01	10,22
COBERTURAS								
1.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	90,80	41,87	10,26	52,13
1.5.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,50	72,40	17,74	90,14
1.5.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	10,00	38,14	9,34	47,48
ESQUADRIAS								
1.6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	437,29	107,14	544,43
1.6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATEANTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	9,80	23,51	5,76	29,27
1.6.3	C1145	DOBRAÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	3,00	15,44	3,78	19,22
1.6.4	C1960	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	99,71	24,18	123,89
1.6.5	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	222,53	54,52	277,05
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
1.7.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	341,10	83,57	424,67

Prefeitura Municipal de Iracuba/CE  
 20/10/2021

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.7.2	C1819 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ BIRA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	323,76	323,76
1.7.3	C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	2,00	UN	29,56	59,12
1.7.4	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO	1,00	UN	40,45	40,45
1.7.5	C1890 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	1,00	UN	24,73	24,73
1.7.6	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	PT	179,03	179,03
1.7.7	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	PT	169,54	169,54
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.8.1	C1875 PENDENTE OU PLAFONER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	7,00	UN	36,86	258,02
1.8.2	C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	3,00	UN	69,95	209,85
1.8.3	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	5,00	UN	10,10	50,50
1.8.4	C2104 REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	3,00	UN	23,87	71,61
1.8.5	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	200,00	M	4,89	978,00
1.8.6	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	UN	11,30	45,20
1.8.7	C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	3,00	UN	35,83	107,49
1.8.8	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	4,00	UN	16,70	66,80
1.8.9	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN	19,93	19,93
1.8.10	C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	1,00	UN	55,99	55,99
1.8.11	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	3,00	UN	15,54	46,62
1.8.12	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	20,00	M	14,19	283,80
1.8.13	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	5,00	UN	6,42	32,10
1.9	PISOS				
1.9.1	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	7,60	M2	40,58	308,41
1.9.2	C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 P/ PISO	3,01	M2	77,38	232,92
1.9.3	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	71,51	M2	92,77	6621,17
1.10	PINTURA				
1.10.1	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	136,40	M2	16,52	2252,73
1.10.2	C0598 CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	16,24	M2	6,47	105,66
1.10.3	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	146,57	M2	17,15	2513,10
1.10.4	C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	7,56	M2	14,27	107,87
1.10.5	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	23,32	M2	17,13	399,11
1.10.6	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,71	M2	33,51	291,87
1.10.7	C2898 PINTURA HIDRACOR	266,40	M2	9,42	2511,17
1.10.8	C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	21,00	UN	17,46	364,66
1.11	DIVERSOS				
1.11.1	C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	1,00	UN	304,23	304,23
1.11.2	C1628 LIMPEZA GERAL	176,55	M2	10,88	1911,16
2	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	519,66	M2	5,34	2775,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	ÁREA DO TERREIRO				
2.2.1.1	C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	519,66	M2	1,27	660,00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

2.2.2	FUNDAÇÃO												
2.2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,20	45,56	11,16	56,72					
2.2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	81,69	26,43	6,48	32,91					
2.2.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,47	477,56	117,00	594,56					
2.3	REVESTIMENTO												
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,34	5,20	1,27	6,47					
2.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	9,34	28,12	6,89	35,01					
2.4	PAVIMENTAÇÃO												
2.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	519,66	31,41	7,70	39,11					
2.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERN)	SEINFRA	M2	519,66	71,28	17,46	88,74					
2.4.3	C4624	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,45	79,78	19,55	99,33					
2.5	FECHAMENTO												
2.5.1	C0039	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	56,70	123,67	30,30	153,97					
2.5.2	C0040	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	36,66	234,21	57,39	291,59					
2.6	PINTURA												
2.6.1	PISO												
2.6.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	288,22	29,38	7,20	36,58					
2.6.1.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	519,66	17,98	4,41	22,39					
2.6.2	ALAMBRAO												
2.6.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	203,34	33,51	8,21	41,72					
2.7	SERVIÇOS FINAIS												
2.7.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGUAO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	1.577,91	386,59	1.964,50					
2.7.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,85" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2" MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	957,93	234,69	1.192,62					
2.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	519,66	1,17	0,29	1,46					
<b>VALOR TOTAL:</b>													

Duzentos e Sete Mil Quinhentos e Doze reais e Vin



*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten signature]*



24.50%	
MES DATA REF.	
47.76%	05/2021
<b>PREÇO</b>	
<b>TOTAL R\$</b>	
	74.205,24
	2.128,43
	636,84
	102,05
	486,41
	650,90
	44,23
	<b>3.077,57</b>
	1.038,85
	7.038,71
	104,73
	24,88
	76,84
	28.033,84
	134,58
	2.342,43
	441,39
	18.843,46
	2.991,39
	1.249,53
	30,76
	<b>5.794,11</b>
	4.733,40
	585,91
	474,80
	<b>3.506,76</b>
	1.633,29
	286,85
	57,86
	122,89
	1.496,07
	1.563,97
	424,67



323,76
300,42
50,36
30,79
222,69
211,08
2.768,06
321,23
261,27
62,85
89,16
1.242,00
56,29
134,19
83,16
24,81
69,71
58,05
363,40
39,95
0,933,34
383,95
289,98
8.259,41
12.405,41
2.805,75
130,89
3.128,27
134,34
501,69
363,39
3.476,77
1.853,33
2.771,02
378,77
2.392,25
133.307,04
3.455,74
3.455,74
8.598,10
821,05
821,05

*Handwritten marks and signatures:*  
A large handwritten mark resembling a stylized 'A' or 'B' is located above the table.  
A signature is written in the top right corner of the page.

7.785,04
635,26
2.688,42
4.441,36
<b>397,42</b>
60,43
326,99
<b>66.890,55</b>
20.323,90
46.114,63
442,02
18.419,78
8.730,10
10.689,66
<b>30.061,62</b>
<b>22.178,28</b>
10.543,06
11.635,19
8.483,34
8.483,34
<b>3.015,82</b>
1.964,50
1.192,62
798,70
<b>207.512,28</b>

te e Oito centavos



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E. M. E. I. F. JOSEFA CECI TABOSA BRAGA, LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - IRAUCUBA / CE

DATA : 29/10/2021 BDI: 24,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,0200	16,3404
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,2500	11,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,6700	25,6150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,9900	1,0485
TOTAL MATERIAL:					54,1839	
VALOR COM ENCARGOS:					85,25	
VALOR BDI (24.50%):					20,89	
VALOR COM BDI:					106,14	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810	
VALOR COM ENCARGOS:					52,88	
VALOR BDI (24.50%):					12,95	
VALOR COM BDI:					65,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135	
VALOR COM ENCARGOS:					8,81	
VALOR BDI (24.50%):					2,18	
VALOR COM BDI:					10,97	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9073
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6773	
VALOR COM ENCARGOS:					24,68	
VALOR BDI (24.50%):					6,05	
VALOR COM BDI:					30,73	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1016	
VALOR COM ENCARGOS:					14,10	
VALOR BDI (24.50%):					3,49	
VALOR COM BDI:					17,59	

### 1.2.1. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	30,3800	1,2547
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,2500	1,5475
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,3100	14,6700
TOTAL MATERIAL:						20,4875
VALOR COM ENCARGOS:						80,23
VALOR BDI (24.50%):						19,66
VALOR COM BDI:						99,89



**1.2.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS 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	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	2,4800	5,9520
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	191,0100	76,4040
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	42,1700	16,8680
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	7,4400	15,1032
TOTAL MATERIAL:						114,3272
VALOR COM ENCARGOS:						114,33
VALOR BDI (24.50%):						28,01
VALOR COM BDI:						142,34

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3500	14,5295
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,5295
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	30,3800	26,3354
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	34,2900	21,4998
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,00000000	0,2500	87,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	33,2600	6,9513
TOTAL MATERIAL:						142,0375
VALOR COM ENCARGOS:						249,87
VALOR BDI (24.50%):						61,22
VALOR COM BDI:						311,09

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,5200	0,0904
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,2800	4,9220
TOTAL MATERIAL:						5,0124
VALOR COM ENCARGOS:						8,02
VALOR BDI (24.50%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,98

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,9500	2,5425
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6195
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,3800	0,1853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2500	0,6075
TOTAL MATERIAL:						0,7928
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.50%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,47

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

*(Handwritten marks and signatures)*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	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	283,6900	7,0923
TOTAL SERVICOS:						7,0923
VALOR COM ENCARGOS:						28,88
VALOR BDI (24.50%):						7,08
VALOR COM BDI:						35,96

**1.4.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,3800	0,1853
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,5000	0,6100
TOTAL MATERIAL:						0,7953
VALOR COM ENCARGOS:						21,29
VALOR BDI (24.50%):						5,22
VALOR COM BDI:						26,51

**1.4.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	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	15,0000	16,5000
TOTAL MATERIAL:						16,5000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,5400	12,2908
TOTAL SERVICOS:						12,2908
VALOR COM ENCARGOS:						79,64
VALOR BDI (24.50%):						19,51
VALOR COM BDI:						99,15

**1.4.5. C2058 - 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	1,6200	4,2817
TOTAL MATERIAL:						4,2817
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (24.50%):						3,10
VALOR COM BDI:						15,74

**1.4.6. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6615	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	144,3700	144,3700
TOTAL MATERIAL:						144,3700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	283,6900	5,6738
TOTAL SERVICOS:						5,6738
VALOR COM ENCARGOS:						184,87
VALOR BDI (24.50%):						40,32

VALOR COM BDI: 204,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4.154,0
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3.110,0
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	1,6200	0,9445
TOTAL MATERIAL:						0,9445
VALOR COM ENCARGOS:						8,21
VALOR BDI (24.50%):						2,01
VALOR COM BDI:						10,22

## 1.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,3200	1,9200
TOTAL MATERIAL:						1,9200
VALOR COM ENCARGOS:						41,8
VALOR BDI (24.50%):						10,26
VALOR COM BDI:						52,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	4,9100	1,2275
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	12,0500	27,7150
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8400	7,9200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	6,9900	1,7475
TOTAL MATERIAL:						28,6100
VALOR COM ENCARGOS:						72,40
VALOR BDI (24.50%):						17,74
VALOR COM BDI:						90,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,5800	9,0300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,9900	0,6990
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,6100	2,1350
TOTAL MATERIAL:						11,8640
VALOR COM ENCARGOS:						38,14
VALOR BDI (24.50%):						9,34
VALOR COM BDI:						47,48

## 1.6.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,6875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	30,3800	0,3220

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2500
11081	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,1000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	19,6100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1200
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	6,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6200
TOTAL MATERIAL:					244,8760
VALOR COM ENCARGOS:					437,29
VALOR BDI (24.50%):					107,14
VALOR COM BDI:					544,43

### 1.6.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	55,5500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	8,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200
TOTAL MATERIAL:					12,2496
VALOR COM ENCARGOS:					23,51
VALOR BDI (24.50%):					5,78
VALOR COM BDI:					29,27

### 1.6.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2650
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,0700
TOTAL MATERIAL:					6,6500
VALOR COM ENCARGOS:					15,44
VALOR BDI (24.50%):					3,7
VALOR COM BDI:					19,22

### 1.6.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					75,6800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6300
TOTAL MATERIAL:					23,6300
VALOR COM ENCARGOS:					98,71
VALOR BDI (24.50%):					24,18
VALOR COM BDI:					122,89

### 1.6.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5300
TOTAL MATERIAL:					222,5300
VALOR COM ENCARGOS:					222,53
VALOR BDI (24.50%):					54,52

Prefeitura Municipal de Itaipava  
2053

VALOR COM BDI: 277,05

1.7.1. 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	33.5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	20.3200	40.6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL MAO DE OBRA:						146.8200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01900000	33.8200	0.6388
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.60000000	3.7300	2.2380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.83000000	0.2500	2.4575
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1.10000000	3.1000	3.4100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.02800000	33.2600	0.8648
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1.00000000	74.2500	74.2500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	73.8500	73.8500
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	16.7500	16.7500
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	19.8200	19.8200

TOTAL MATERIAL: 194,2751  
 VALOR COM ENCARGOS: 341,10  
 VALOR BDI (24.50%): 83,67  
 VALOR COM BDI: 424,77

1.7.2. 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	55.8600
TOTAL MAO DE OBRA:						101.9775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	7.9700	7.9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0.1300	0.1092
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	43.8100	43.8100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	3.3800	6.7600
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	58.0500	58.0500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	34.8000	34.8000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	6.7500	6.7500

TOTAL MATERIAL: 168,0492  
 VALOR COM ENCARGOS: 260,06  
 VALOR BDI (24.50%): 63,71  
 VALOR COM BDI: 323,77

1.7.3. 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 PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1.00000000	14.4000	14.4000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	2.4500	2.4500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1.00000000	7.3700	7.3700

TOTAL MATERIAL: 24,2200  
 VALOR COM ENCARGOS: 120,65  
 VALOR BDI (24.50%): 29,56  
 VALOR COM BDI: 150,21

1.7.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	16.7700	16.4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	20.3200	19.9136
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	4.1000	4.1000
TOTAL MATERIAL:						4,1000



VALOR COM ENCARGOS:	40,48
VALOR BDI (24.50%):	9,91
VALOR COM BDI:	60,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
TOTAL MATERIAL:					14,3400

VALOR COM ENCARGOS:	24,73
VALOR BDI (24.50%):	6,06
VALOR COM BDI:	30,79

**1.7.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, 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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	33,6200	0,1177
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,2500	0,6250
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,3500	1,6200
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	3,0200	15,1000
TOTAL MATERIAL:					28,8827

VALOR COM ENCARGOS:	179,03
VALOR BDI (24.50%):	43,86
VALOR COM BDI:	222,89

**1.7.7. 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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	33,6200	0,1345
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2500	0,7500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,8800	1,6104
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,7600	2,6400
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,9900	1,4950
TOTAL MATERIAL:					19,3998

VALOR COM ENCARGOS:	169,54
VALOR BDI (24.50%):	41,34
VALOR COM BDI:	211,08

**1.8.1. 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

VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (24.50%):	4,14
VALOR COM BDI:	21,12



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:					6,8300	
VALOR COM ENCARGOS:					36,86	
VALOR BDI (24.50%):					9,03	
VALOR COM BDI:					45,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940	
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6500	28,6500
TOTAL MATERIAL:					28,6500	
VALOR COM ENCARGOS:					89,95	
VALOR BDI (24.50%):					17,14	
VALOR COM BDI:					87,09	

### 1.8.3. 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						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8700	3,8700
TOTAL MATERIAL:					3,8700	
VALOR COM ENCARGOS:					10,10	
VALOR BDI (24.50%):					2,47	
VALOR COM BDI:					12,57	

### 1.8.4. 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						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4800	13,4800
TOTAL MATERIAL:					13,4800	
VALOR COM ENCARGOS:					23,87	
VALOR BDI (24.50%):					5,85	
VALOR COM BDI:					29,72	

### 1.8.5. 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	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294	
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,8400	0,8568
TOTAL MATERIAL:					0,8568	
VALOR COM ENCARGOS:					4,99	
VALOR BDI (24.50%):					1,22	
VALOR COM BDI:					6,21	

### 1.8.6. 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						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL MATERIAL:					3,4200	



VALOR COM ENCARGOS:	11,30
VALOR BDI (24.50%):	2,77
VALOR COM BDI:	14,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.69000000	16.7700	11.5713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.69000000	20.7700	14.3313
TOTAL MAO DE OBRA:						25.9026

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	10.0300	10.0300
TOTAL MATERIAL:						10.0300
VALOR COM ENCARGOS:						35,93
VALOR BDI (24.50%):						8,80
VALOR COM BDI:						44,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	16.7700	4.8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	20.7700	6.0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10.8866

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	1.4100	1.4100
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	0.4600	0.4600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	1.9700	3.9400
TOTAL MATERIAL:						5.8100
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (24.50%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	6.0400	6.0400
TOTAL MATERIAL:						6.0400
VALOR COM ENCARGOS:						19,93
VALOR BDI (24.50%):						4,88
VALOR COM BDI:						24,81

**1.8.10. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	16.7700	20.1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45.0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1.00000000	10.9400	10.9400
TOTAL MATERIAL:						10.9400
VALOR COM ENCARGOS:						55,99
VALOR BDI (24.50%):						13,72
VALOR COM BDI:						69,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	4.2800	4.2800
TOTAL MATERIAL:						4.2800
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (24.50%):						3,81



VALOR COM BDI: 19,35

**1.8.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,7700	0,7700
TOTAL MATERIAL:						0,7700
VALOR COM ENCARGOS:						14,19
VALOR BDI (24.50%):						3,48
VALOR COM BDI:						17,67

**1.8.13. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
TOTAL MATERIAL:						0,7900
VALOR COM ENCARGOS:						6,42
VALOR BDI (24.50%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,99

**1.9.1. 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	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8625
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6325
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	30,3800	0,5529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,2500	1,3700
TOTAL MATERIAL:						1,9229
VALOR COM ENCARGOS:						40,58
VALOR BDI (24.50%):						9,94
VALOR COM BDI:						50,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,5500	21,5050
TOTAL MATERIAL:						21,5050
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,5400	12,2908
TOTAL SERVICOS:						12,2908
VALOR COM ENCARGOS:						77,38
VALOR BDI (24.50%):						18,96
VALOR COM BDI:						96,34

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,5600	0,1120
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,3900	0,3120
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4240
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials and a signature.



10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2200	4,6200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	33,6200	1,0086
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	7,2700	1,0905
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,2500	6,6450
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	8,1900	0,2457
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	16,5600	1,6560
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	15,8300	0,7915
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,6200	1,5500
TOTAL MATERIAL:						17,6073
VALOR COM ENCARGOS:						92,77
VALOR BDI (24.50%):						22,73
VALOR COM BDI:						115,50

#### 1.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2500	0,0625
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,4400	0,6528
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,5600	1,6252
TOTAL MATERIAL:						2,3405
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
VALOR BDI (24.50%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,57

#### 1.10.2. C0589 - CIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5200	0,2340
TOTAL MATERIAL:						0,2340
VALOR COM ENCARGOS:						6,47
VALOR BDI (24.50%):						1,59
VALOR COM BDI:						8,05

#### 1.10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (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	0,05000000	7,7400	0,3870
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2500	0,0625
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,3800	0,6432
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,0700	1,8819
TOTAL MATERIAL:						2,9746
VALOR COM ENCARGOS:						17,15
VALOR BDI (24.50%):						4,20
VALOR COM BDI:						21,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,2500	0,1250
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,1000	1,8450
TOTAL MATERIAL:						1,9700
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (24.50%):						3,50



VALOR COM BDI: 17,77

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,7400	0,3098
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,2500	1,8000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,7100	0,7423
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2500	0,1000

TOTAL MATERIAL: 2,8519

VALOR COM ENCARGOS: 17,13

VALOR BDI (24.50%): 4,20

VALOR COM BDI: 21,33

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL MAO DE OBRA: 30,0320

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,7400	0,2322
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,2500	1,8000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,7600	0,2280
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,1600	1,2192

TOTAL MATERIAL: 3,4794

VALOR COM ENCARGOS: 33,51

VALOR BDI (24.50%): 8,21

VALOR COM BDI: 41,72

1.10.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL MAO DE OBRA: 9,1866

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5200	0,1820
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,2500	0,0500

TOTAL MATERIAL: 0,2320

VALOR COM ENCARGOS: 9,42

VALOR BDI (24.50%): 2,31

VALOR COM BDI: 11,73

1.10.8. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL MAO DE OBRA: 61,0260

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	33,6200	0,1345
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0600	0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	9,5300	7,1475
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,2500	0,2500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,2500	0,9000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2800	0,8400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	10,1600	0,7112

TOTAL MATERIAL: 10,2632

VALOR COM ENCARGOS: 71,27

VALOR BDI (24.50%): 17,46

VALOR COM BDI: 88,73

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

1.11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,8360
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	288,7500	288,7500
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3200	0,6400
TOTAL MATERIAL:						289,3900
VALOR COM ENCARGOS:						304,23
VALOR BDI (24.50%):						74,54
VALOR COM BDI:						378,77

Estatura: 2060  
Rubrica

1.11.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

*[Handwritten signature]*

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3200	0,1864
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,6700	0,2268
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,9900	0,0839
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	12,9200	0,1163
TOTAL MATERIAL:						0,6134
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (24.50%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,65

2.2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	34,4900	0,0389
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	84,3500	0,3374
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	41,8800	0,0924
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	94,7000	0,0340
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	39,0600	0,0661
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	90,8400	0,0792
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,2200	0,0005
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,8400	0,0040
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	113,3500	0,2908
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,6200	0,0067
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	54,1500	0,1180
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0698
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	15,5500	0,1994
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1994
VALOR COM ENCARGOS:						1,27
VALOR BDI (24.50%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,58

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,5615
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (24.50%):						11,14

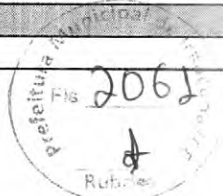
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

VALOR COM BDI: 56,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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



2.2.2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3100	72,8500
TOTAL MATERIAL:						72,8500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	283,6900	85,1070
TOTAL SERVICIO:						85,1070
VALOR COM ENCARGOS:						477,58
VALOR BDI (24.50%):						117,00
VALOR COM BDI:						594,58

2.3.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,3800	0,1853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2500	0,6075
TOTAL MATERIAL:						0,7928
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.50%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,47

2.3.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	253,1900	6,3298
TOTAL SERVICIO:						6,3298
VALOR COM ENCARGOS:						28,12
VALOR BDI (24.50%):						6,88
VALOR COM BDI:						35,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,3500	0,7326
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7326
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	30,3800	1,0088
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	34,2900	1,5088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,2500	2,7500
TOTAL MATERIAL:						5,2674
VALOR COM ENCARGOS:						31,41

Handwritten signature and initials.



VALOR BDI (24.50%):	7,70
VALOR COM BDI:	39,11

#### 2.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0.3900	0.3120
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.3120
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500	18.6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						53.9690
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.2200	4.6200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	33.6200	1.0086
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	7.2700	0.7270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0.2500	6.6450
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	16.5600	1.6560
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	15.8300	0.7915
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	0.6200	1.5500
TOTAL MATERIAL:						16.9981
VALOR COM ENCARGOS:						71,28
VALOR BDI (24.50%):						17,46
VALOR COM BDI:						88,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	20.7700	33.2320
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.25000000	15.5500	19.4375
TOTAL MÃO DE OBRA:						52.6695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	30.3800	0.5529
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	0.5000	1.3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.2500	0.7000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	22.2700	24.4970
TOTAL MATERIAL:						27.1149
VALOR COM ENCARGOS:						79,78
VALOR BDI (24.50%):						19,56
VALOR COM BDI:						99,33

#### 2.5.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.00000000	16.7700	16.7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						27.1550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0.15000000	4.1000	0.6150
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.07000000	4.7400	0.3318
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1.05000000	7.9200	8.3160
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2.73000000	31.9600	87.2508
TOTAL MATERIAL:						96.6136
VALOR COM ENCARGOS:						123,67
VALOR BDI (24.50%):						30,30
VALOR COM BDI:						153,97

#### 2.5.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2.40000000	16.7700	40.2480
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						65.1720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0.25000000	4.1000	1.0250
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.11000000	4.7400	0.5214

ANEXO

18

12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	7,9200	33,2640
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	31,9600	134,2320
TOTAL MATERIAL:						169,0424
VALOR COM ENCARGOS:						234,21
VALOR BDI (24.50%):						57,38
VALOR COM BDI:						291,59



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,3800	0,2214
TOTAL MATERIAL:						0,2214
VALOR COM ENCARGOS:						29,38
VALOR BDI (24.50%):						7,20
VALOR COM BDI:						36,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	5,9500	1,2495
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	2,4500	0,1225
TOTAL MATERIAL:						1,3720
VALOR COM ENCARGOS:						17,98
VALOR BDI (24.50%):						4,41
VALOR COM BDI:						22,39

*[Handwritten signature]*

**2.6.2.1. 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	7,7400	0,2322
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,2500	1,8000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,7600	0,2280
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,1600	1,2192
TOTAL MATERIAL:						3,4794
VALOR COM ENCARGOS:						33,51
VALOR BDI (24.50%):						8,21
VALOR COM BDI:						41,72

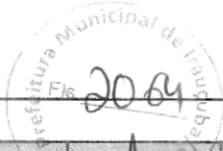
**2.7.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	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	1,577,9100	1,577,9100
TOTAL MATERIAL:						1,577,9100
VALOR COM ENCARGOS:						1,577,51
VALOR BDI (24.50%):						388,89
VALOR COM BDI:						1,964,50

**2.7.2. 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
11140	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	957,9300	957,9300
TOTAL MATERIAL:						957,9300
VALOR COM ENCARGOS:						957,53
VALOR BDI (24.50%):						234,69

*[Handwritten signature]*



VALOR COM BDI: 1.192,62

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663

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:		DATA : 29/10/2021		BOI : 24.50%		
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - DISTRITO DE MISSI, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACUJUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEMRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03.00%	47.50%	06/2021
LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - IRACUJUBA / CE						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela	
1	REFORMA DA ESCOLA	74.205,24	62,80%	37,20%	100,00%	
			43.247,61	30.957,63	74.205,24	
2	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	133.307,04	8,00%	92,00%	100,00%	
			12.429,26	120.877,78	133.307,04	
		207.512,28	55.676,87	151.835,41	207.512,28	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**À CÂMARA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.07.02**

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma com construção de quadra poliesportiva na E. M. E. I. F Josefa Ceci Tabosa Braga, Localidade de Cajazeiras, Distrito de Missi, na Zona Rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma com construção de quadra poliesportiva na E. M. E. I. F Josefa Ceci Tabosa Braga, Localidade de Cajazeiras, Distrito de Missi, na Zona Rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 271.193,04 (Duzentos e Setenta e Um Mil, Cento e Noventa e Três reais e quatro centavos)**

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 a Sr.ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 60 (**SESSENTA**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

**MASSAPÊ – CE, 29 de OUTUBRO de 2021**

  
\_\_\_\_\_  
**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
REPRESENTANTE

**27.583.854/0001-02**  
**MANDACARU CONST. E EMP. LTDA**  
**RUA PREF. BETO LIRA, S/N**  
**Centro - 62.140-000**  
**MASSAPÊ - CEARÁ**

  
\_\_\_\_\_  
**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS**  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

**Fco Afranio C. Vasconcelos**  
**Eng. Civil**  
**CREA 8806D**

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.  
E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
CONTATO: (88)999029372

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma com construção de quadra poliesportiva na E. M. E. I. F Josefa Ceci Tabosa Braga, Localidade de Cajazeiras, Distrito de Missi, na Zona Rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOADA DE PREÇOS Nº 2021.10.07.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.578,13	0,95
2	PAREDES E PANEIS	16.165,50	5,96
3	ESTRUTURAS	172,28	0,06
4	REVESTIMENTOS	33.262,83	12,27
5	COBERTURAS	6.541,90	2,41
6	ESQUADRIAS	6.501,10	2,40
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.210,49	0,82
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.458,71	1,28
9	PISOS	10.684,69	3,94
10	PINTURAS	14.001,29	5,16
11	DIVERSOS	3.171,35	1,17
12	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	0,00	0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.892,25	1,44
13	MOVIMENTO DE TERRA	10.083,24	3,72
13.1	AREA DO TERRENO	1.325,13	0,49
13.2	FUNDAÇÃO	8.758,11	3,23
14	REVESTIMENTO	410,87	0,15
15	PAVIMENTAÇÃO	82.362,55	30,37
16	FECHAMENTO	35.561,81	13,11
17	PINTURA	32.710,33	12,06
17.1	PISO	23.246,89	8,57
17.2	ALAMBRADO	9.463,44	3,49
18	SERVIÇOS FINAIS	7.423,72	2,74
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>271.193,04</b>	<b>100,00</b>

Duzentos e Setenta e Um Mil Cento e Noventa e Três reais e Quatro centavos

  
Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reforma com construção de quadra poliesportiva na E. M. E. I. F. Josefa Ceci Tabosa Braga, Localidade de Coararas, Distrito de Missi, na Zona Rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOADA DE PREÇOS Nº 2021.10.07.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>REFORMA DA ESCOLA</b>									
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	145,45	24,50%	181,09	1.086,54
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,55	52,88	24,50%	65,84	102,05
1.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	44,34	8,81	24,50%	10,97	486,41
1.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,95	24,68	24,50%	30,73	858,90
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52	14,10	24,50%	17,55	44,23
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
2.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,40	100,92	24,50%	125,65	1.306,76
2.2	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	49,45	241,35	24,50%	300,48	14.858,74
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	371,47	24,50%	462,48	37,00
3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,00	13,58	24,50%	16,91	135,28
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,80	5,82	24,50%	7,25	150,80
4.2	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	65,14	31,12	24,50%	38,74	2.523,52
4.3	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	16,65	21,90	24,50%	27,27	454,05
4.4	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	190,05	99,35	24,50%	123,69	23.507,28
									<b>2.578,13</b>
									<b>16.165,50</b>
									<b>172,28</b>
									<b>33.262,83</b>

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
2068  
Rúbricas

Engº Civil  
CREA 8806/D  
Fco Afonso Vasconcelos

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reforma com construção de quadra poliesportiva na E. M. E. I. F. Josefa Ceci Tabosa Braga, Localidade de C. ... eiras, Distrito de Missi, na Zona Rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOADA DE PREÇOS Nº 2021.10.07.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.5	C2058	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	190,05	17,37	24,50%	21,63	4.110,78
4.6	C3521	SEINFRA	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	6,10	326,78	24,50%	406,84	2.481,72
4.7	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,01	9,25	24,50%	11,52	34,68
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>								
5.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	90,80	43,97	24,50%	54,74	4.970,39
5.2	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,50	115,32	24,50%	143,57	933,21
5.3	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00	51,27	24,50%	63,83	638,30
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
6.1	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	709,87	24,50%	883,79	2.651,37
6.2	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	9,80	37,14	24,50%	46,24	453,15
6.3	C1145	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	3,00	22,11	24,50%	27,53	82,59
6.4	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	124,96	24,50%	155,58	155,58
6.5	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,40	469,79	24,50%	584,89	3.158,41
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
7.1	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	556,99	24,50%	693,45	693,45
7.2	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	435,61	24,50%	542,33	542,33
7.3	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	147,57	24,50%	183,72	367,44
7.4	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,01	24,50%	56,04	56,04
									<b>2.210,49</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
ENGRº CIVIL  
CREA 8806/D

Página: 2  
2069

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reforma com construção de quadra poliesportiva na E. M. E. F. Josefa Ceci Tabosa Braga, Localidade de Coqueiros, Distrito de Missi, na Zona Rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

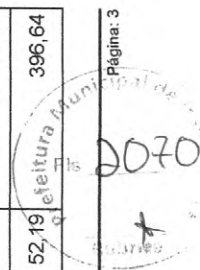
MODALIDADE: TOADA DE PREÇOS Nº 2021.10.07.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.5	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	40,66	24,50%	50,62	50,62
7.6	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	211,04	24,50%	262,74	262,74
7.7	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	191,06	24,50%	237,87	237,87
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	C1875	SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/1 LÂMPADA DE 60W	UN	7,00	44,45	24,50%	55,34	387,38
8.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	101,80	24,50%	126,74	380,22
8.3	C1766	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	14,40	24,50%	17,93	89,65
8.4	C2104	SEINFRA	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3,00	38,85	24,50%	48,37	145,11
8.5	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	200,00	5,93	24,50%	7,38	1.476,00
8.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,10	24,50%	18,80	75,20
8.7	C1482	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	47,08	24,50%	58,61	175,83
8.8	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	23,16	24,50%	28,83	115,32
8.9	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,64	24,50%	33,17	33,17
8.10	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,15	24,50%	84,85	84,85
8.11	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,29	24,50%	25,26	75,78
8.12	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00	15,05	24,50%	18,74	374,80
8.13	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	7,29	24,50%	9,08	45,40
<b>9</b>	<b>PISOS</b>								
9.1	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	7,60	41,92	24,50%	52,19	396,64
									<b>10.684,69</b>



Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reforma com construção de quadra poliesportiva na E. M. E. I. F. Josefa Ceci Tabosa Braga, Localidade de Capangueiras, Distrito de Missi, na Zona Rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretária da Educação

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOADA DE PREÇOS Nº 2021.10.07.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
9.2	C4469	SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,01	66,19	24,50%	82,41	248,06
9.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	71,51	112,77	24,50%	140,40	10.040,00
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>								
10.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	136,40	19,12	24,50%	23,80	3.246,32
10.2	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	16,24	6,72	24,50%	8,37	135,93
10.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	146,57	20,45	24,50%	25,46	3.731,67
10.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	7,56	16,45	24,50%	20,48	154,83
10.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,52	20,40	24,50%	25,40	597,41
10.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,71	37,38	24,50%	46,54	405,36
10.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	296,40	9,67	24,50%	12,04	3.568,66
10.8	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	21,00	82,66	24,50%	102,91	2.161,11
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>								
11.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	625,78	24,50%	779,10	779,10
11.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	176,55	10,88	24,50%	13,55	2.392,25
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
12.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	519,66	6,02	24,50%	7,49	3.892,25
<b>13</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
13.1	<b>AREA DO TERRENO</b>								
<b>CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA</b>									
<b>3.171,35</b>									
<b>3.892,25</b>									
<b>3.892,25</b>									
<b>10.083,24</b>									
<b>1.325,13</b>									



Fco Alcinés de Aguiar  
Engº Civil  
CREA 8806/D