



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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá, Ce 26 DE JANEIRO DE 2022.

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA-CE.** pelo preço global de R\$ 511.256,79 (Quinhentos e onze mil duzentos e cinquenta e seis reais e setenta e nove centavos) com de vigência de 90 (noventa) dias.


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

Informamos que o prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

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


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



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.893.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONATADA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONATADA-CE.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.174,40
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	12,00	181,20	2.174,40
2		SLAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO				114.126,72
2.1		DEMOLIÇÃO				5.169,93
2.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA M2	557,40	7,44	4.147,06
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	12,97	63,26	820,48
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	11,76	16,67	195,30
2.2		ALVENARIA				3.731,00
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA M2	49,60	75,24	3.731,00
2.3		PISOS				20.998,76
2.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA M2	288,00	62,71	18.060,48
2.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,67	630,53	548,56
2.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	17,40	9,42	163,91
2.3.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA M2	17,40	127,23	2.213,90
2.4		FORRO				19.912,08
2.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	305,40	65,20	19.912,08
2.5		ESQUADRIAS				42.492,80
2.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	23,04	343,45	7.913,00
2.5.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA M2	23,04	183,42	4.226,00
2.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	15,00	933,10	13.997,65
2.5.4	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	144,00	113,59	16.356,96
2.6		PINTURA				21.825,16
2.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	50,04	19,95	998,30
2.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	50,04	24,79	1.240,49
2.6.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA M2	845,40	23,18	19.596,37
3		BLOCO ADMINISTRATIVO				37.783,06
3.1		DEMOLIÇÃO				3.616,46
3.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA M2	189,00	7,44	1.405,16
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	2,64	63,26	167,01
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	12,36	16,67	206,51
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	63,29	27,41	1.734,78
3.2		ALVENARIA E REVESTIMENTOS				1.846,24
3.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	18,90	12,63	240,49
3.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA M2	18,90	84,06	1.603,85
3.3		PISOS				10.641,00
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	3,16	630,53	1.992,47
3.3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA M2	63,29	127,23	8.052,29
3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	63,29	9,42	598,19
3.4		FORRO				4.424,54
3.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	63,29	65,20	4.126,51



8	ÁREA EXTERNA DA ESCOLA						81.679,10
8.1	DEMOLIÇÕES						1.574,64
8.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,89	63,26	1.574,54
8.2	FACHADA PRINCIPAL						34.644,02
8.2.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,73	262,94	9.543,57
8.2.2	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	SEINFRA	M2	4,00	591,56	2.366,24
8.2.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	976,48	23,18	22.634,81
8.3	MURO DE FECHAMENTO						46.459,94
8.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	120,01	330,91	39.712,51
8.3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5) INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	5.747,43	5.747,43
9	CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA						40.189,18
9.1	DEMOLIÇÃO						7.265,01
9.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	976,48	7,44	7.265,01
9.2	RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURAS						1.069,92
9.2.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	4,60	37,21	171,17
9.2.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, OBRERAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	25,00	28,39	709,75
9.2.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,60	24,74	113,60
9.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13	509,21	66,20
9.3	PISOS						14.894,85
9.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	237,36	62,71	14.894,85
9.4	CALÇADA						16.988,40
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	163,46	48,39	7.419,45
9.4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	163,46	58,54	9.568,95
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.847,76
10.1	TUBOS E CONEXÕES						2.272,55
10.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,84	32,68	2.272,55
10.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	29,63	23,52	696,90
10.1.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	94,63	378,52
10.1.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	7,44	747,50
10.1.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	5,65	567,66
10.1.6	COMP-09012636	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	3,00	61,54	184,62
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS						8.126,05
11.1	TUBOS E CAIXAS						1.291,53
11.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,78	39,40	1.291,53
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,83	22,26	63,05
11.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,14	15,90	401,99
11.1.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	58,07	174,21
11.1.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80x60x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,60	508,40	1.016,98
11.1.6	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	270,20	270,20
11.1.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	365,62	365,62
11.1.8	COMP-37138736	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	12,20	126,35	1.541,47
11.2	TRATAMENTO						8.021,38
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.933,16	4.933,16
11.2.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.088,19	3.088,19
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						72.584,99
12.1	CABOS E ELETRODUTOS						776,24
12.1.1	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	32,00	24,32	776,24
12.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	422,00	18,16	7.663,52
12.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	653,90	13,42	8.775,34
12.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,70	10,30	1.397,71
12.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	506,50	9,82	4.973,83
12.1.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	168,10	8,90	1.496,99
12.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.054,50	7,33	19.457,49
12.1.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	7,44	5.376,14
12.1.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	5,65	4.082,69
12.1.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,18	48,64	203,32
12.1.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,80	52,83	690,43
12.1.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	76,20	27,40	2.087,88
12.1.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	646,40	18,08	11.686,91





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-52



A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONATADA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTA MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONATADA-CE.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,5450
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	33,8100	34,4862	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	23,7400	23,7400	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	11,8000	53,9100	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	14,7000	2,2140	
					TOTAL MATERIAL:	114,3502
					VALOR:	143,80

2.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	5,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9000
					VALOR:	5,91

2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	20,7700	5,9185
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85500000	15,5500	44,3175
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,2370
					VALOR:	50,24

2.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67000000	20,7700	1,5785
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	11,8180
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3965
					VALOR:	13,40

2.2.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)						
OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8928
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54150000	15,5500	8,4203
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3129

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20000000	64,1300	13,4032
10228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,9300	25,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0500	3,2865
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5300	1,6589
					TOTAL MATERIAL:	43,4386
					VALOR:	59,76

2.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,6500	0,4920
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4920

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,71250000	16,7700	11,9488
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,05250000	20,7700	22,8812
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,8300

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,2500	4,6050
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1200	1,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5300	0,4240
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,19000000	17,3000	3,2950
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,55000000	33,4100	1,8385
					TOTAL MATERIAL:	14,6035
					VALOR:	49,80

2.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

11399	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,15000000	12,0500	1,8053
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL MATERIAL:						2,0133
VALOR:						18,89



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	10,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	
TOTAL MATERIAL:					12,1900	
VALOR:						18,41

3.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5500	
VALOR:						5,91

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26500000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,5500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200	
VALOR:						59,24

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200	
VALOR:						13,40

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,5500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200	
VALOR:						21,77

3.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21850000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21850000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4100	
TOTAL MATERIAL:					3,4100	
VALOR:						10,19

3.2.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69400000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9300	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,8600	
TOTAL MATERIAL:					33,7900	
VALOR:						67,39

3.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,60000000	64,1200	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	
TOTAL MATERIAL:					137,0400	
VALOR:						500,74

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR:						0,0000

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,7700	5,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8920
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,4620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL MATERIAL:						6,2261
VALOR:						19,6881



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,7700	5,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8920
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,4620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL MATERIAL:						4,9399
VALOR:						18,41

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL MATERIAL:						633,8902
VALOR:						704,38

3.7.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	16,7700	23,8973
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,3200	29,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,9573

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0200	89,0200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6200	16,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94800000	0,2700	0,2560
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,3500	122,3500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
TOTAL MATERIAL:						319,2100
VALOR:						389,17

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	1,5755
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	11,8850
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,4605
VALOR:						13,40

4.1.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,6650
VALOR:						5,91

4.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 10MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,7800	51,7800
TOTAL MATERIAL:						51,7800
VALOR:						61,70

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3700	72,7400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	347,8700	347,8700
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,4900	320,4900
TOTAL SERVICOS:						741,1000
VALOR:						741,10

4.3.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9090
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9090
VALOR:						6,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,7700	1,5785
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3885
VALOR:						13,40

5.2.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,56250000	16,7700	59,7431
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,56250000	20,7700	73,9931
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,7700	27,6241
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,5500	20,6815
TOTAL MAO DE OBRA:						182,0418

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,1300	0,6798
10209	BATENTE DE PERDOBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9110
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
11240	GUIARNIÇÃO PERDOBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,7200	265,7200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7000	2,9400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL MATERIAL:						634,6994
VALOR:						816,84

5.3.1. 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	0,28500000	16,7700	4,7795
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33500000	20,7700	6,9569
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7364

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0500	3,6625
TOTAL MATERIAL:						4,1225
VALOR:						15,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	5,5760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	7,8920
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4680

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL MATERIAL:						6,2261
VALOR:						19,69

5.3.3. 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	0,33250000	16,7700	5,5760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	7,8920
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4680

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL MATERIAL:						4,9399
VALOR:						18,41

6.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9090
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9090
VALOR:						6,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,7700	1,5785
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3885
VALOR:						13,40

6.1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	20,3200	12,5478
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9831
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,28000000	0,2700	0,8756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2000	31,2000
TOTAL MATERIAL:						32,0756
VALOR:						64,18



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	31,8630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,3200	38,6080
TOTAL MAO DE OBRA:						70,4710
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,0100	109,0100
11093	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	9,7700	0,5112
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,60000000	7,1300	14,2600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL MATERIAL:						633,8912
VALOR:						704,36

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38520000	16,7700	4,7283
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31250000	20,7700	6,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6283
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,9500	3,0925
TOTAL MATERIAL:						4,1525
VALOR:						15,84

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,7700	5,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4926
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0626
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGHARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,3300	0,8532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,7400	3,7984
11199	FUNDO BRANCO FDSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL MATERIAL:						5,3981
VALOR:						18,45

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,7700	5,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4926
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0626
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3776
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL MATERIAL:						4,9399
VALOR:						18,41

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04500000	20,7700	21,7047
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,5500	16,2408
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9455
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL MATERIAL:						4,0200
VALOR:						41,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,55600000	16,7700	15,9315
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	19,7315
TOTAL MAO DE OBRA:						35,6630
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4400	19,0400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,2800	22,9026
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
11824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,58000000	1,2800	4,4800
TOTAL MATERIAL:						48,1938
VALOR:						83,86

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

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



TOTAL SERVIÇO	1.887,3250
VALOR:	4.664,36

9.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,5500
					5,9950
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,0000
VALOR:					5,91



9.2.1. C0094 - APOCOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500
					28,5450
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0450
VALOR:					29,66

9.2.2. C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
					3,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,5500
					7,3863
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,3328

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,5500
					0,3620
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0300
					10,8360
TOTAL MATERIAL:					11,1980
VALOR:					22,66

9.2.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700
					7,0626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500
					2,9343
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,4471

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	29,3300
					0,7000
TOTAL MATERIAL:					0,7000
VALOR:					19,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900
					15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,1287

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500
					80,6358
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,8358

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	64,1300
					55,5943
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3600
					45,3820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300
					184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	70,2100
					14,8739
TOTAL MATERIAL:					306,6208
VALOR:					404,35

9.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8200
					0,4920
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4920

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,71250000	16,7700
					11,9458
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,09250000	26,7700
					22,6912
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,6370

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CEIJA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,3500
					4,6050
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1200
					1,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5300
					0,4290
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,3000
					2,5050
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10050000	34,9700
					3,4970
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05080000	33,4100
					1,8705
TOTAL MATERIAL:					14,6653
VALOR:					49,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1900
					0,7628
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7628

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
					7,0626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,5500
					16,2498
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,1424

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300
					2,1291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3600
					3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300
					5,8300
TOTAL MATERIAL:					11,1438
VALOR:					36,09

11.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,3200	5,7912
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5612
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08750000	42,3000	0,3218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,2000	0,4099
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01600000	6,3200	6,3332
TOTAL MATERIAL:						7,1449
VALOR:						17,69



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6238
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,6330
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2568
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,9000	0,2145
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,2000	0,2790
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7100	3,7471
TOTAL MATERIAL:						4,2411
VALOR:						12,70

11.1.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9650
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,3200	9,6520
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6170
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL MATERIAL:						28,5000
VALOR:						46,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	16,7700	3,5846
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,12577000	16,7700	18,6788
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	20,7700	4,4386
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,12577000	20,7700	23,3818
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,03200000	20,7700	61,6687
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,70438000	15,5500	121,0459
TOTAL MAO DE OBRA:						232,2994
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11440000	9,5500	0,4707
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1300	10,3249
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,54600000	7,8700	20,3303
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,04400000	1,0500	8,2262
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20050000	28,8100	5,7820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,00800000	0,5300	22,2118
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06000000	8,5100	0,5611
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12900000	0,5500	77,6160
TOTAL MATERIAL:						190,8198
VALOR:						463,62

11.1.6. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,86500000	15,5500	10,4408
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4408
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400	204,2400
TOTAL MATERIAL:						204,2400
VALOR:						214,68

11.1.7. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,57475000	16,7700	6,3688
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,57475000	20,7700	11,9376
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04000000	20,7700	63,1468
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,55750000	15,5500	86,4191
TOTAL MAO DE OBRA:						171,1363
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02250000	9,5500	0,2101
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,1300	6,7337
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8700	13,7725
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0500	5,7330
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,8100	3,0251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,2100	2,9488
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,50000000	0,5500	56,6750
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,0800	12,0240
TOTAL MATERIAL:						119,8277

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	16,7700	2,0711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13250000	20,7700	2,5651
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6362	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5394
TOTAL MATERIAL:					3,5394	
VALOR:					8,18	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	16,7700	2,0711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13250000	20,7700	2,5651
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6362	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,1620	3,1620
TOTAL MATERIAL:					3,1620	
VALOR:					7,80	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	15,7700	1,9110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	20,7700	2,3678
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2788	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400	2,7400
TOTAL MATERIAL:					2,7400	
VALOR:					7,02	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	13,7700	1,7529
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,7700	2,1705
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9234	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL MATERIAL:					1,8972	
VALOR:					5,82	

12.1.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,7700	3,9829
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09500000	20,3200	1,9304
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9133	
VALOR:					5,91	

12.1.9. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09500000	15,5500	1,4773
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4370	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	64,1300	0,3206
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03000000	1,0500	0,3150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,1620
TOTAL MATERIAL:					0,6976	
VALOR:					4,49	

12.1.10. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06500000	16,7700	1,1521
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06500000	20,7700	1,3812
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5333	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,4200	13,6020
TOTAL MATERIAL:					13,6020	
VALOR:					38,93	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,9658
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9316	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,3200	7,0120
TOTAL MATERIAL:					7,0120	
VALOR:					24,94	

12.1.12. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	16,7700	7,1692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	20,7700	8,9702
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1394	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1900	5,7090
TOTAL MATERIAL:					5,7090	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,02500000	16,7700	55,7603
12312	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700	29,5973
TOTAL MAO DE OBRA:					85,3576

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,01000000	17,3190	51,9300
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8200	65,8200
TOTAL MATERIAL:					169,2600
VALOR:					254,62



12.2.5. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,85500000	16,7700	14,3384
12312	SEINFRA	H	0,82500000	20,7700	17,1504
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4888

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3600	85,3600
TOTAL MATERIAL:					85,3600
VALOR:					117,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
TOTAL MATERIAL:					15,1300
VALOR:					25,83

12.2.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312	SEINFRA	H	0,21500000	20,7700	5,9195
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:					9,0300
VALOR:					19,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:					9,0300
VALOR:					19,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:					9,0300
VALOR:					19,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:					9,0300
VALOR:					19,73

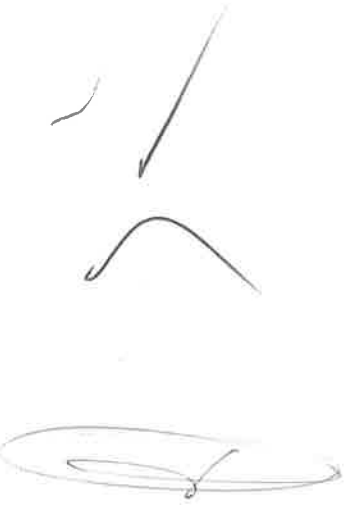
12.2.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,57000000	16,7700	9,5589
12312	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3978

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2000	109,2000
TOTAL MATERIAL:					109,2000
VALOR:					130,60

12.2.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS^b - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12.3.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,7700	4,6201
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	20,7700	5,7221
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,3422
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
					TOTAL MATERIAL:	8,0000
					VALOR:	18,34



13.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66700000	20,7700	76,1630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	93,3652
					TOTAL MÃO DE OBRA:	169,5282
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	64,1300	10,8050
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,50000000	1,0500	18,8034
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04000000	0,5300	16,4554
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13000000	62,7600	8,6600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,00000000	0,5500	96,1950
					TOTAL MATERIAL:	166,9208
					VALOR:	326,45

13.1.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30250000	20,7700	6,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,5500	5,1704
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,6704
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6700	5,8238
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,8500	31,8500
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846	SARRIAFO DE 1"x9"	SEINFRA	M	0,57000000	4,5000	4,3950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5100	5,2305
					TOTAL MATERIAL:	59,8426
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/USUB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,1800	11,2554
C1609	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	218,8400	6,5652
					TOTAL SERVIÇO:	17,8206
					VALOR:	89,48

13.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70600000	20,7700	37,0502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95750000	15,5500	15,5111
					TOTAL MÃO DE OBRA:	52,6683
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4100	22,0500
					TOTAL MATERIAL:	22,0500
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	814,3300	4,3191
					TOTAL SERVIÇO:	4,3191
					VALOR:	78,99

13.1.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95950000	20,7700	19,7315
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,7700	6,9060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30750000	15,5500	3,6931
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,3306
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800	0,0355
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,7400	24,3620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11158	FELCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 32CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,5400	7,1082
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,8100	113,8100
					TOTAL MATERIAL:	145,3952
					VALOR:	175,73

13.1.5. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORM/MONTAGEM) (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,7600	18,7600
					TOTAL MATERIAL:	18,7600
					VALOR:	18,76

13.2.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,3200	7,7216
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,5936
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



DELMAR
construtora

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

A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONATADA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONATADA-CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.174,40	100,00%			100,00 % 2.174,40
2	SALAS C1 A 13 + SALA DE REUNIÃO	114.125,72	30,00%	40,00%	30,00%	100,00 % 34.237,72 45.650,29 34.237,71 114.125,72
3	BLOCO ADMINISTRATIVO	37.763,06	50,00%	50,00%		100,00 % 18.881,53 18.881,53 37.763,06
4	BLOCO SERVIÇO	8.881,01	50,00%	50,00%		100,00 % 4.440,51 4.440,50 8.881,01
5	WC PINE	1.526,71	100,00%			100,00 % 1.526,71 1.526,71
6	WC'S MASCULINO E FEMININO	19.419,85	50,00%	50,00%		100,00 % 9.709,93 9.709,93 19.419,86
7	COBERTURA	49.512,71		100,00%		100,00 % 19.512,71 49.512,71
8	AREA EXTERNA DA ESCOLA	81.579,10		50,00%	50,00%	100,00 % 40.789,55 40.789,55 81.579,10
9	CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA	40.199,18		50,00%	50,00%	100,00 % 20.099,59 20.099,59 40.199,18
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.847,75	80,00%	20,00%		100,00 % 3.878,20 969,55 4.847,75
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	13.156,40	60,00%	20,00%		100,00 % 10.525,12 2.631,28 13.156,40
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	102.336,60	20,00%		80,00%	100,00 % 20.467,32 81.869,28 102.336,60
13	PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E PANICO	16.166,50		50,00%	50,00%	100,00 % 8.083,25 8.083,25 16.166,50
		511.256,79	105.851,44	200.778,18	185.079,38	511.256,79
			105.851,44	306.629,62	491.709,00	





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.863.485/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONATADA-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTE MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONATADA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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





DELMAR
construtora

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



A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONATADA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTA MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00