



**TORRES MARTINS**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016.2023/2023



Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE**, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$ 4.423.793,44 (QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS VINTE TRES MIL, SETECENTOS NOVENTA TRES REAIS, QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de 08 (OITO) meses.

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 Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (NOVENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

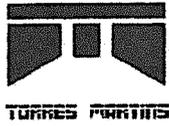
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, como também a obediência às exigências dos órgãos ambientais. Desta forma assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços

Atenciosamente,

Paraipaba, 02 de maio de 2023.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

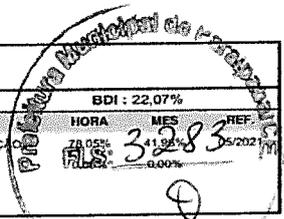
  
Alberto Torres Martins  
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873



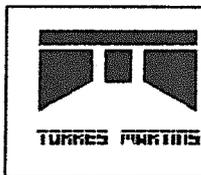
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAÍPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

DATA:	05/04/2023	BDI:	22,07%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA	HORA:	41,92
		MES:	05/2023
		REF:	3283
		VALOR:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						190.417,34
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	420,98	2.525,88
1.2	PMP 0110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÊS	8,00	15.242,29	121.938,32
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	881,25	12,65	11.147,81
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	881,25	29,49	25.988,06
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	67,24	16,86	1.133,67
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	38,12	273,89	10.440,69
1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.152,00	7,76	8.939,52
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.137,45	7,30	8.303,39
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						76.725,43
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	411,46	49,27	20.272,63
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	307,63	31,60	9.721,11
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,29	31,60	2.600,36
2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	550,25	4,15	2.283,54
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	550,25	29,19	16.061,80
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	227,49	113,35	25.785,99
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.540.515,54
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	70,99	509,54	36.172,24
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	22,07	737,33	16.272,87
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	384,30	788,77	303.124,31
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	30.027,20	17,16	515.266,75
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2.305,80	142,00	327.423,60
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.001,31	153,67	153.871,31
3.7	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.150,58	163,73	188.384,46
4	PAREDES E PAINÉIS						227.862,67
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.599,73	72,00	187.180,56
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,60	2.014,85	5.238,61
4.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	72,45	361,28	26.174,74
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	77,85	26,94	2.097,28
4.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	11,88	603,66	7.171,48
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						212.509,95
5.1	PMP 0104	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,30m)		UND	44,00	1.388,60	61.098,40
5.2	PMP 0105	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,30m)		UND	3,00	1.462,14	4.386,42
5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	86,60	187,17	16.208,92
5.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	86,60	511,05	44.256,93
5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	198,42	103,60	20.556,31
5.6	PMP 0113	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 x 1,60)m INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UND	20,00	479,19	9.583,80
5.7	PMP 0117	VISOR COM VIDRO LISO, E = 4MM(COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA		M2	3,24	343,98	1.114,50
5.8	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	54,96	842,64	46.311,49
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.496,59	8.993,18
6	COBERTURA						298.512,51
6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	988,18	76,29	75.388,25
6.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	988,18	13,18	13.024,21
6.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	390,96	39,81	15.564,12
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	988,18	106,75	105.488,22
6.5	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	311,48	175,95	54.804,91
6.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	311,48	65,72	20.470,47
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	173,60	14,27	2.477,27
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,80	31,92	2.770,66



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA :	05/04/2023
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	BDI :	22,07%
LOCAL:	SEDE, PARAÍPABA - CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			78,05%
			0,00%

3282

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	69,40	122,83	8.524,40
7	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>670.428,04</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.049,86	7,43	37.520,46
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4.815,33	39,40	189.724,00
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.971,71	36,73	72.420,91
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.550,92	109,37	169.624,12
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.550,92	10,52	16.315,68
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,79	85,89	36.141,65
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,79	17,21	7.241,80
7.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.125,63	66,54	141.439,42
8	<b>PISO</b>						<b>669.567,40</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,75	633,81	72.095,89
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2.274,90	29,39	66.859,31
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.015,07	138,01	278.099,81
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	538,60	49,65	26.741,49
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	80,79	129,06	10.426,76
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	552,73	333,78	184.490,22
8.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	259,83	104,17	27.066,49
8.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,00	95,82	1.054,02
8.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	259,83	10,52	2.733,41
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>78.386,07</b>
9.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	1.182,26	4.729,04
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	902,99	18.059,80
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	1.045,20	6.271,20
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	702,26	2.106,78
9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	12,46	74,76
9.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	21,00	68,93	1.447,53
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	274,47	1.646,82
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	10,63	223,23
9.9	PMP 0108	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60 m, COM SUPORTE		M	12,00	384,54	4.614,48
9.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	37,84	378,40
9.11	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	45,79	1.373,70
9.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	280,00	23,60	6.608,00
	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	125,51	251,02
9.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	68,70	618,30
9.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	92,02	552,12
9.16	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	14,20	71,00
9.17	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	50,00	35,25	1.762,50
9.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	425,00	39,66	16.855,50
9.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	16,08	1.929,60
9.20	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	512,02	5.120,20
9.21	PMP-0068	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5.000L (UN)		UN	1,00	2.898,00	2.898,00
9.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	368,48	736,96
9.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,13	57,13
10	<b>POÇO PROFUNDO</b>						<b>44.426,63</b>
10.1	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	80,00	66,55	5.324,00
10.2	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	356,64	28.531,20
10.3	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.233,59	1.233,59
10.4	I9652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	SEINFRA	UN	1,00	3.464,35	3.464,35
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	8,70	2.436,00
10.6	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	420,15	420,15
10.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,00	49,27	394,16

RNP 0601237960

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA  
 DESCRIÇÃO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
 LOCAL: SEDE, PARAIPABA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA: 05/04/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA

BID: 22,07%  
 HORA: 78,00%  
 MES: 0,00%  
 FIO: 0,00%

3285  
 05/2023  
 6

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,50	11,65	40,78
10.9	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,00	32,28	2.582,40
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA						145.285,14
11.1	PMP-030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W		UN	108,00	195,54	21.118,32
11.2	PMP-0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA		M	56,00	54,77	3.067,12
11.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,08	105,08
11.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	319,48	958,44
11.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	32,96	824,00
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	18,68	485,68
11.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	100,00	28,76	2.876,00
11.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	19,68	551,04
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.150,00	7,37	37.955,50
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.200,00	8,96	19.712,00
11.11	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	95,00	46,58	4.425,10
11.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	48,00	25,04	1.201,92
11.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	822,00	7,42	6.099,24
11.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	822,00	5,64	4.636,08
11.15	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	26,00	314,28	8.171,28
11.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	160,00	18,12	2.899,20
11.17	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	120,00	5,74	688,80
11.18	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	160,00	6,95	1.112,00
11.19	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	750,00	11,89	8.917,50
11.20	C1709	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	2,42	121,00
11.21	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	72,00	88,39	6.364,08
11.22	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	365,71	2.925,68
11.23	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	13,35	667,50
11.24	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	24,00	68,16	1.635,84
11.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	200,00	8,85	1.770,00
11.26	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	375,88	751,76
11.27	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,56	307,56
11.28	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	312,21	4.683,15
11.29	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	254,27	254,27
12	PINTURA						192.604,95
12.1	PMP 0101	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES		M2	4.665,73	38,66	180.377,12
12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	149,60	11,58	1.732,37
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	197,58	24,91	4.921,72
12.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	197,58	8,20	1.620,16
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	197,58	20,01	3.953,58
13	SERVIÇOS DIVERSOS						76.551,77
13.1	ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC	ESTRUTURA METÁLICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECÂNICA PNE, CABINE DIMENSÕES, 900X1400MM, DENÍVEL ATÉ 4,20M		UN	1,00	13.159,15	13.159,15
13.2	ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC	QUADRO DE COMANDO, ELÉTRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE PAVIMENTO A CABINE		UN	1,00	4.516,59	4.516,59
13.3	ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC	ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATÓRIA, CAPACIDADE DE 250Kg OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1.400MM, ALTURA ÚTIL INTERNA 2000, CABINADA UNILATERAL, HIDRÁULICO OLEODINÂMICO		UN	1,00	31.221,58	31.221,58
13.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.125,63	13,01	27.654,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>799.652,37</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>3.624.141,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.423.793,44</b>	

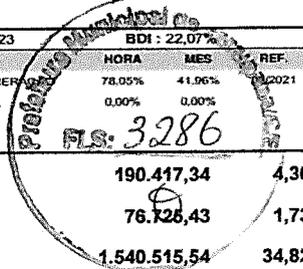
Importa a presente proposta no valor global de R\$ 4.423.793,44 (QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS VINTE TRES MIL, SETECENTOS NOVENTA TRES REAIS, QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)



TORRES FILHOS

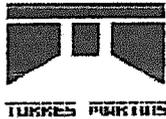
## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA :	05/04/2023	BDI :	22,07%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER	78,05%	41,96%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	190.417,34	4,30
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	76.726,43	1,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.540.515,54	34,82
4	PAREDES E PAINÉIS	227.862,67	5,15
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	212.509,95	4,80
6	COBERTURA	298.512,51	6,75
7	REVESTIMENTO	670.428,04	15,16
8	PISO	669.567,40	15,14
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	78.386,07	1,77
10	POÇO PROFUNDO	44.426,63	1,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	145.285,14	3,28
12	PINTURA	192.604,95	4,35
13	SERVIÇOS DIVERSOS	76.551,77	1,73
	VALOR BDI TOTAL:	799.652,37	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	3.624.141,07	
	VALOR TOTAL:	4.423.793,44	

JOÃO TORRES FILHO  
RNP 0601237960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA  
 DESCRIÇÃO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
 LOCAL: SEDE, PARAÍPABA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

DATA: 05/04/2023

BPM: 22,07%

FONTE: SENFRA  
 VERSÃO: 027.1 CON. DE SOBERANAÇÃO  
 COMPOSIÇÃO: PROPRIA

MES: 11,96%  
 REF: 05/2021

PLS: 3,28%

PLS: 3,28%

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SENFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395	LOMA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SENFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SENFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL Material:						170,9471

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SENFRA	H	3,00000000	20,2876	60,8700
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	3,00000000	20,2876	60,8700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	15,2282	45,6900
TOTAL Mão de Obra:						167,4300

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,01250000	519,5900	6,4949
TOTAL Serviço:						6,4949
VALOR:						344,87

## PMP 0110 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP 0110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÊS	1,00000000	12,486,52	12,486,52
TOTAL Mão Oficial:						12,486,52
VALOR:						12,486,52

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,06000000	20,2876	1,2174
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	15,2282	9,1380
TOTAL Mão de Obra:						10,3554
VALOR:						10,36

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,14000000	20,2876	2,8408
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	15,2282	21,3220
TOTAL Mão de Obra:						24,1628
VALOR:						24,16

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,08000000	20,2876	1,6232
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,80000000	15,2282	12,1840
TOTAL Mão de Obra:						13,8072
VALOR:						13,81

## 1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,2876	26,3770
12543	SERVENTE	SENFRA	H	13,00000000	15,2282	197,9900
TOTAL Mão de Obra:						224,3670
VALOR:						224,37

## 1.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SENFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:						2,2900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,05000000	16,3983	0,8200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

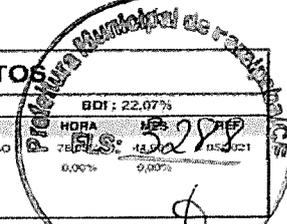
OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 05/04/2023

BDI : 22,07%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO
Composição	1% DESEMPRIMA

HORA	PREÇO
78,00%	13,00%
0,00%	0,00%



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,2876	3,2484	
						TOTAL Mão de Obra:	4,0684
						VALOR:	6,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1885	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,7200	0,2585	
						TOTAL Material:	1,3656

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2876	2,6377	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2282	1,9799	
						TOTAL Mão de Obra:	4,6176
						VALOR:	5,98

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,2282	40,3595	
						TOTAL Mão de Obra:	40,3595
						VALOR:	40,36

## 2.2. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2282	25,8910	
						TOTAL Mão de Obra:	25,8910
						VALOR:	25,89

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2282	25,8910	
						TOTAL Mão de Obra:	25,8910
						VALOR:	25,89

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,0900	1,3425	
10708	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	168,9700	1,7365	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,0790
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,2282	0,3168	
						TOTAL Mão de Obra:	0,3168
						VALOR:	3,40

## 2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,0900	23,9075	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,9075
						VALOR:	23,91

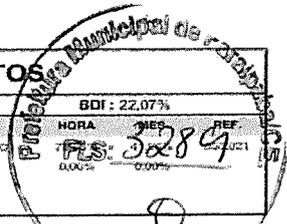
## 2.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680	
						TOTAL Material:	66,9680
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2282	25,8910	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023	BDI:	22,07%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESGONERACAO
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	3,188
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			REF:	4/21



TOTAL Mão de Obra:	25,9910
<b>VALOR:</b>	<b>92,86</b>

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5800	81,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,0800	72,6680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,6100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2876	121,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2282	137,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>259,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,42</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>159,8000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,2876	172,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2282	140,1160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>312,5810</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,7800	131,6340
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>131,6340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>604,02</b>

### 3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6400	0,4264
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4264</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,5700	31,6710
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,6710</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2876	30,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,2282	53,3050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>83,7400</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	373,1100	391,7655
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	131,9800	138,5580
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>530,3236</b>
<b>VALOR:</b>						<b>646,16</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,1260</b>

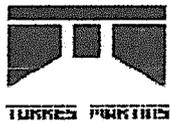
  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3983	1,3120
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2876	1,6232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,06</b>

### 3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

--	--	--	--	--	--	--

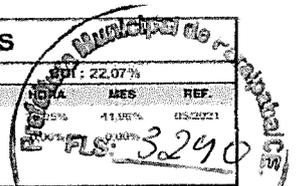
**JOÃO TORRES FILHO**  
RNP 0601237960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA:	05/04/2023
FONTE:	SENFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESCRICIONAMENTO
Composição:	PROPOSTA



Mão de Obra	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	0,25000000	16,3983	4,1000
10498 CARPITEIRO	SENFRA	H	0,25000000	20,2676	5,0725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,1725</b>

Serviço	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SENFRA	M2	1,00000000	74,2800	74,2800
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SENFRA	M2	0,20000000	164,4100	32,8820
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>107,1620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,33</b>

### 3.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SENFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SENFRA	M2	1,00000000	54,7600	54,7600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1,30000000	12,8100	16,3930
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5085
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,7986</b>

Mão de Obra	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	20,2876	7,1015
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,35000000	15,2493	5,3305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4320</b>

Serviço	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,04000000	393,3200	15,7328
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SENFRA	M3	0,04000000	223,2900	8,9316
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,6644</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,89</b>

### 3.7. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SENFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SENFRA	M2	1,00000000	63,0000	63,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1,30000000	12,8100	16,3930
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5085
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,0366</b>

Mão de Obra	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	20,2876	7,1015
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,35000000	15,2282	5,3305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4320</b>

Serviço	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,04000000	393,3200	15,7328
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SENFRA	M3	0,04000000	223,2900	8,9316
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,6644</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,13</b>

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5) (M2)

Material	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>

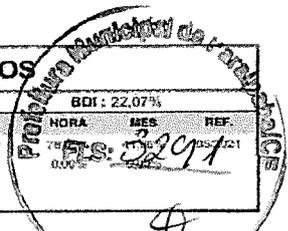
Mão de Obra	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,2876	20,2900

**JOAO TORRES FILHO**  
RNP 0601237960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023	BOI:	22,07%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	SENFRA:	027 1 COM DESEMBOLAMENTO	0,000	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição:	ESTORPIA		



12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,12000000	15,2282	17,0576
TOTAL Mão de Obra:						37,3476
VALOR:						58,88

### 4.2. C2555 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	21,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,6295

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SENFRA	KG	60,50000000	9,5100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	1,20000000	10,0500
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,62500000	67,5000
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,87800000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,27,60000000	0,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,68000000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SENFRA	KG	2,00000000	13,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	5,00000000	10,0100
TOTAL Material:					960,3191

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	12,30000000	16,3983
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	4,80000000	20,2876
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,50000000	20,2876
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,2876
12543	SERVENTE	SENFRA	H	12,00000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					674,6270
VALOR:					1.650,57

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

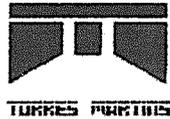
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	2,40000000	5,5100
19040	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SENFRA	UN	0,40000000	529,2000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SENFRA	UN	0,40000000	93,7100
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOFOR	SENFRA	M2	2,03000000	16,5400
TOTAL Material:					235,6442
VALOR:					295,96

### 4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SENFRA	M	1,00000000	12,4300
TOTAL Material:					12,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,18000000	20,2876
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,36000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					9,1360
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EM. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00100000	506,5400
TOTAL Serviço:					0,5065
VALOR:					22,07

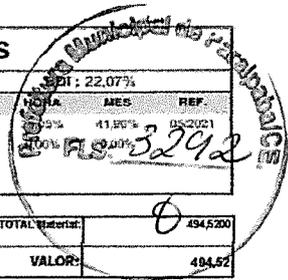
### 4.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	SENFRA	M2	1,00000000	494,5200
TOTAL					494,5200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023	SPTI: 22.07%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE		027 1 COM DESONERAÇÃO	NOVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		PRÓPRIA	RES
				REF:
				05/2021



TOTAL Material:	494,5200
VALOR:	494,52

### 5.1. PMP 0104 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,30m) (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP 0104	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,30m)		UND	1,00000000	1.137,54	1.137,54
TOTAL Mão de Obra:						1.137,54
VALOR:						1.137,54

### 5.2. PMP 0105 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,30m) (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP 0105	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,30m)		UND	1,00000000	1.197,79	1.197,79
TOTAL Mão de Obra:						1.197,79
VALOR:						1.197,79

### 5.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SENFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:						153,3300
VALOR:						153,33

### 5.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SENFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material:						327,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,50000000	20,2876	50,7250
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	1,50000000	15,2282	22,8450
TOTAL Mão de Obra:						73,5700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,02100000	848,4500	17,8175
TOTAL Serviço:						17,8175
VALOR:						418,65

### 5.5. C1869 - PETORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PETORIS DE GRANITO 15CM	SENFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:						68,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,2876	10,1450
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,2282	3,8075
TOTAL Mão de Obra:						13,9525
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00375000	638,9800	2,3962
TOTAL Serviço:						2,3962
VALOR:						84,87

### 5.6. PMP 0113 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 x 1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP 0113	PORTA EM PVC P/DIVISORIA (0,60 x 1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UND	1,00000000	392,55	392,55
TOTAL Mão de Obra:						392,55
VALOR:						392,55

### 5.7. PMP 0117 - VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP 0117	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA		M2	1,00000000	281,79	281,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

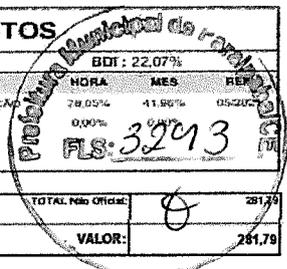
OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 05/04/2023

BDI : 22,07%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
Composição	INTOPRIA

HORA	MES	RENT
29,05%	41,96%	052023



TOTAL Mão Obra:	281,79
VALOR:	281,79

### 5.8. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	68,8000	158,2400
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	358,0000	358,0000
TOTAL Material:						516,2400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,2878	52,7540
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,2878	46,6670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	15,2282	74,6270
TOTAL Mão de Obra:						174,0480
VALOR:						690,29

### 5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1261	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
10494	CAPUCHINHO (11037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5480
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,0800	75,6080
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA PPORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR COCHIA (1608)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0388	31,2788
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849
TOTAL Material:						3.683,6179
VALOR:						3.683,62

### 6.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						23,4300
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2878	22,3180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2282	16,7530
TOTAL Mão de Obra:						39,0720
VALOR:						62,50

### 6.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JUNO CUPRI" E "PENETRON"	SEINFRA	L	0,20000000	21,2100	4,2420
TOTAL Material:						4,2420
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,3983	6,5600
TOTAL Mão de Obra:						6,5600
VALOR:						10,80

### 6.3. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA COMANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,0000	27,5000
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,6100	4,0983
TOTAL Material:						31,5983
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,2878	1,0145
TOTAL Mão de Obra:						1,0145



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 05/04/2023

FONTE	VERBAO
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
Compartilhada	PROPRIA

BDI : 22,07%

HORA	MES	REF.
18,05%	41,90%	05/2021

FLS: 3294

VALOR: 32,81

## 6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SENFRA	M	3,50000000	5,7100	20,0550
10519	SENFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	SENFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	SENFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material:					60,7677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SENFRA	H	1,00000000	16,3983	16,4000
10498	SENFRA	H	1,00000000	20,2978	20,2900
TOTAL Mão de Obra:					36,6900

VALOR: 87,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SENFRA	KG	11,10000000	7,3900	82,0290
TOTAL Material:					82,0290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SENFRA	H	1,50000000	16,3983	25,5840
11530	SENFRA	H	1,80000000	20,2878	36,5220
TOTAL Mão de Obra:					62,1060

VALOR: 144,14

## 6.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SENFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	SENFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
19434	SENFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL Material:					43,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SENFRA	H	0,30000000	20,2878	6,0870
12543	SENFRA	H	0,30000000	15,2282	4,5680
TOTAL Mão de Obra:					10,6550

VALOR: 53,83

## C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SENFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	SENFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	SENFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:					0,7246

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SENFRA	H	0,30000000	20,2878	6,0870
12543	SENFRA	H	0,32000000	15,2282	4,8736
TOTAL Mão de Obra:					10,9606

VALOR: 11,69

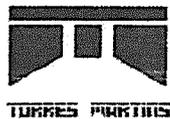
## 6.8. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	SENFRA	URI	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL Material:					7,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SENFRA	H	0,50000000	20,2878	10,1450
12543	SENFRA	H	0,50000000	15,2282	7,6150
TOTAL Mão de Obra:					17,7600

JOÃO TORRES FILHO

RNP 0601237960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF AL TINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

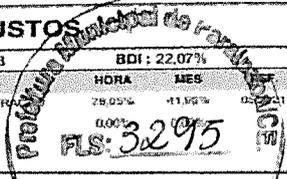
DATA : 05/04/2023

BDI : 22,07%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 1 COM DESONER
Composição	PRÓPRIA

HORA	MES
78,05%	11,95%
0,00%	0,00%

FLS: 3295



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	503,3000	1,0066
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9					
TOTAL Serviço:					1,0066
VALOR:					26,15

### 6.9. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	SEINFRA	M	1,03000000	75,5200	77,7856
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M					
PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
TOTAL Material:					78,8734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	16,3983	9,8400
12320	SEINFRA	H	0,60000000	19,8378	11,9040
AJUDANTE DE ENCANADOR					
ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:					21,7440
VALOR:					106,62

### 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
AREIA MEDIA					
CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	20,2878	2,0290
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,2282	2,2845
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					4,3135
VALOR:					6,09

### 7.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	20,2878	12,1740
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,2282	9,1380
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					21,3120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02500000	438,7800	10,9695
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4					
TOTAL Serviço:					10,9695
VALOR:					32,28

### C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

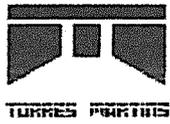
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
AREIA MEDIA					
CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:					6,7283

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	20,2878	12,1740
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,2282	12,1840
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					24,3580
VALOR:					30,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS					
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4					
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,2878	14,6088
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,2282	10,9656
LADRILHISTA					
SERVENTE					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 05/04/2023

ORÇAMENTO	22,07%
PROVA	8,05%
MES	41,98%
REF. 05/2021	0,00%
0,00%	0,00%

VALOR: 22,07%  
 VALOR: 8,05%  
 VALOR: 41,98%  
 VALOR: 0,00%  
 VALOR: 0,00%  
**Fls. 3296**

TOTAL Mão de Obra:	25,6744
VALOR:	89,60

### 7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,42200000	3,5900
TOTAL Material:					1,6150
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	20,2876
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					7,1040
VALOR:					8,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	4,00000000	2,0300
I0497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SENFRA	M2	1,10000000	33,3300
TOTAL Material:					44,7630
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,72800000	20,2876
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	0,72800000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					25,6744
VALOR:					70,36

### 7.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	1,05200000	3,5900
TOTAL Material:					5,9307
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,23000000	20,2876
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	0,23000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					8,1896
VALOR:					14,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	54,5100
TOTAL Material:					54,5100
VALOR:					54,51

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,2876
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					151,9600
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	1,00000000	387,2600
TOTAL Serviço:					387,2600
VALOR:					516,22

### 8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

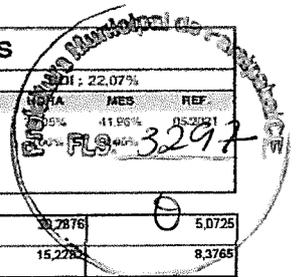
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,03650000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	14,56000000	0,5600
TOTAL Material:					10,6286
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAÍPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

DATA:	05/04/2023
FONTE:	SENFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESOMERAÇÃO
Composição:	PROPRIA



12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	20,2876	5,0725
12543	SERVEnte	SENFRA	H	0,55000000	15,2282	8,3765
TOTAL Mão de Obra:						13,4480
VALOR:						24,08

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SENFRA	H	0,20000000	1,2500
10749	BRÁQUIA DE POLIR (CHP)	SENFRA	H	0,80000000	0,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SENFRA	KG	21,00000000	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	74,7200
10508	CERA	SENFRA	KG	0,15000000	18,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,58000000	0,5800
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SENFRA	UN	0,03000000	18,2100
11101	ESMERIL N.36	SENFRA	UN	0,10000000	36,8100
11102	ESMERIL N.80	SENFRA	UN	0,05000000	35,1700
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SENFRA	M	2,50000000	1,3800
TOTAL Material:					99,0682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SENFRA	H	1,50000000	20,2876
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,20000000	20,2876
12543	SERVEnte	SENFRA	H	1,20000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					73,0690
VALOR:					113,15

### 8.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SENFRA	H	0,07570000	27,0400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,00410000	41,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,05860000	87,5000
12403	PO DE PEDRA	SENFRA	M3	0,00650000	80,4800
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SENFRA	UN	51,00000000	0,5600
TOTAL Material:					32,7970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SENFRA	H	0,15860000	20,2876
12543	SERVEnte	SENFRA	H	0,15260000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					6,8656
VALOR:					40,67

### 8.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	1,15000000	74,7200
TOTAL Material:					95,0295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SENFRA	H	1,30000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					19,7990
VALOR:					105,73

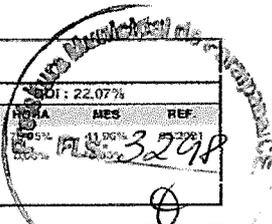
### 8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,18000000	857,4900
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm F/PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	31,3800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,12000000	40,3800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023	COT: 22.07%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE:	VERSÃO:	REVISÃO:
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Outros:	PRÓPRIA	REF:



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,4700	36,5029
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4900	4,9348
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1000	42,1000
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,8900	3,1068
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6800	11,2736
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>273,4271</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,3500
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,0240</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,1740
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,1380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,3120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,34</b>

### 8.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,1500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,1450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	3,8075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9525</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,3962
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3962</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,50</b>

### 8.9. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,5150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5150</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,0580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	3,0460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,62</b>

### 9.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x1,00)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	622,3382
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	281,1300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>906,2962</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,4350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	30,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,8950</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	1,5198
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,5198</b>

**JOÃO TORRES FILHO**  
RNP 0601237960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA:	05/04/2023	BDI:	22,07%
FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 1 COM DECOMERAC
Composição:	PRÓPRIA	HRRA:	79,05%
		MEC:	41,95%
		REF:	05/2023
		FLS:	3299

**Pública Municipal de Paraipaba**  
 VALOR: 8 998,51

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,00000000	365,9500	365,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:						667,2468

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,00000000	16,3983	32,8000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,00000000	19,8378	39,6800
TOTAL Mão de Obra:						72,4800

VALOR: 739,73

### C3996 - BANCADA EM GRANITO PY LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SENFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	136,8200	136,8200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	31,8700	31,8700
TOTAL Material:						762,7328

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	19,8378	29,7600
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	20,2878	28,4000
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,80000000	15,2282	44,1600
TOTAL Mão de Obra:						102,3300

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00230000	508,5400	1,1650
TOTAL Serviço:						1,1650

VALOR: 856,23

### 9.4. C03017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

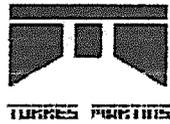
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
10109	AREIA CRUCCA	SENFRA	M3	0,01800000	74,7200	1,4197
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SENFRA	UN	1,10000000	6,9900	7,5790
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C180A304	SENFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SENFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SENFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PA 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL Material:						431,7729

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,00000000	16,3983	32,8000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,00000000	19,8378	39,6800
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,2878	40,5800
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	15,2282	30,4600
TOTAL Mão de Obra:						143,5200

VALOR: 575,29

### 9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023	BDI:	22,07%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	627.1 COM DESGASTOS
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	78,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			MES:	05-2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
 R\$ 3300  
 05-2023

10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SENFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2480</b>

Mão de Obra	ENCANADOR	SENFRA	H	0,25000000	19,9378	4,9690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

### 9.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	32,9100	32,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,9184</b>

Mão de Obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,65000000	16,3983	10,6600
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,65000000	19,8378	12,8960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,47</b>

### 9.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SENFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>194,1614</b>

Mão de Obra	MONTADOR	SENFRA	H	1,00000000	20,2878	20,2800
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	20,2878	5,0725
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	15,2282	5,3305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,6830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,85</b>

### 9.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,7300</b>

Mão de Obra	ENCANADOR	SENFRA	H	0,15000000	19,8378	2,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>

### 9.9. PMP 0108 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60 m, COM SUPORTE (M)

Mão Oficial	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60 m, COM SUPORTE	SENFRA	M	1,00000000	315,02	315,02
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>						<b>315,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>315,02</b>

### 9.10. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SENFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,8800</b>

Mão de Obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	16,3983	8,2000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	19,8378	9,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 05/04/2023

FONTE: SENFRA  
VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO  
Composição: PROPOSTA

BDI : 22,07%  
OBRA: 8,03%  
MES: 41,96%  
REF: 05-2021  
FLS: 3301

## 9.11. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SENFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6680
TOTAL Material:					16,7703
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	16,3983	9,8400
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	19,8376	11,9040
TOTAL Mão de Obra:					21,7440
VALOR:					37,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:					5,0519
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,40000000	16,3983	6,5600
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,40000000	19,8376	7,9360
TOTAL Mão de Obra:					14,4960
VALOR:					19,33

## 9.13. C2178 - REGISTRO GLOBO(FECHO RÁPIDO) DE 1 1/2" (UN)

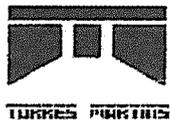
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817 REGISTRO GLOBO(FECHO RÁPIDO) DE 1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	91,6400	91,6400
TOTAL Material:					91,6400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	16,3983	8,2000
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,15000000	19,8376	2,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,1760
VALOR:					102,82

## 9.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11789 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SENFRA	UN	1,00000000	30,3700	30,3700
TOTAL Material:					36,7060
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,54000000	16,3983	8,8560
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,54000000	19,8376	10,7136
TOTAL Mão de Obra:					19,5696
VALOR:					56,28

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

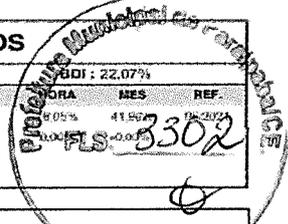
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SENFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
TOTAL Material:					63,2732
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,61000000	16,3983	10,0040
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,61000000	19,8376	12,1024
TOTAL Mão de Obra:					22,1064
VALOR:					75,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAÍPARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPARA

DATA:	05/04/2023
ORÇAMENTO:	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO
COMPOSIÇÃO:	PREÇO PRA



### 9.16. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UH)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8828
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL Material:						8,3728
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,3963	1,4760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,8376	1,7856
TOTAL Mão de Obra:						3,2616
VALOR:						11,63

### 9.17. C2586 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	39,2200	1,0197
12106	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,0000	9,0900
TOTAL Material:						11,8864
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,3963	7,8720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,8376	8,3322
TOTAL Mão de Obra:						17,2042
VALOR:						29,09

### 9.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

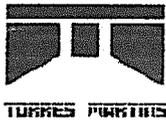
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:						13,6462
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,3963	8,5280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8376	10,3168
TOTAL Mão de Obra:						18,8448
VALOR:						32,49

### 9. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL Material:						4,4691
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,3963	3,9360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,8376	4,7616
TOTAL Mão de Obra:						8,6976
VALOR:						13,17

### 9.20. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÃO DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10100000	87,5000	10,9375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8668
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4880

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAÍPABA - GE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

DATA:	05/04/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESGREGAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

Atividade: 22.07%  
 Hora: 41,56%  
 Mes: 05/2023  
 RFP: 0,00%  
 PLS: 3303

11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	10,0100	0,5800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8406
TOTAL Material:						150,9303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,3983	3,6900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,3983	19,4340
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,2876	4,5653
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,2876	24,0437
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	20,2876	83,9803
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,2282	124,7948
TOTAL Mão de Obra:						260,6079
VALOR:						419,45

**9.21. PMP-0068 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5.000L (UN) (UN)**

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-0068	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5.000L (UN)		UN	1,00000000	2,374,05	2,374,05
TOTAL Mão Oficial:						2,374,05
VALOR:						2,374,05

**9.22. C0601 - CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800	14,4900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,1000	6,0080
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5800	15,9600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,5000	3,1038
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL Material:						126,6391

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,3983	9,9220
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,2876	12,2755
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,2876	64,9280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	15,2282	80,0955
TOTAL Mão de Obra:						178,2210
VALOR:						301,86

**9.23. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3100	34,3100
TOTAL Material:						34,4780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,3983	5,5760
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,8376	6,7456
TOTAL Mão de Obra:						12,3216
VALOR:						46,80

**10.1. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)**

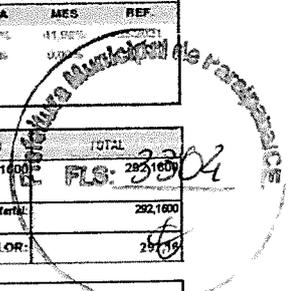
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	54,5200	54,5200
TOTAL Material:						54,5200
VALOR:						54,52

**10.2. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)**



OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA  
 DESCRIÇÃO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
 LOCAL: SEDE, PARAÍPABA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

DATA: 05/04/2023 BDI: 22,07%  
 FONTE: SENFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 Competição: 13101784 HORA: 78,05% MES: 41,95% REF: 2021



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SENFRA	M	1,00000000	282,1600
TOTAL Material:					282,1600
VALOR:					282,16

10.3. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SENFRA	KG	14,50000000	9,5000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,45000000	10,0500
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,18000000	74,7200
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,18000000	76,1800
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	13,50000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	25,00000000	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	1,35000000	24,9900
11222	GRADE DE FERRO	SENFRA	M2	0,00000000	50,1720
11346	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,50000000	1,8900
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SENFRA	UN	225,00000000	0,6800
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	118,50000000	0,5800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SENFRA	KG	2,50000000	3,1500
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	1,50000000	22,5800
TOTAL Material:					690,1619

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	1,50000000	16,3983
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	10,50000000	20,2876
12543	SERVENTE	SENFRA	H	12,00000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					420,0000
VALOR:					1.010,56

10.4. 18952 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 45,00 mca (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18952	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 45,00 mca	SENFRA	UN	1,00000000	2.838,0000
TOTAL Material:					2.838,0000
VALOR:					2.838,00

10.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	2,6700
TOTAL Material:					2,7234

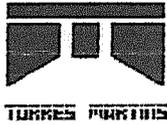
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	16,3983
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	20,2876
TOTAL Mão de Obra:					4,4028
VALOR:					7,43

10.6. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	26,3400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SENFRA	UN	1,00000000	42,4500
10438	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SENFRA	UN	1,00000000	81,9300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SENFRA	UN	1,00000000	51,5100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SENFRA	UN	1,00000000	4,5200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERMAÇÃO/ILGACÃO	SENFRA	UN	1,00000000	9,0200
TOTAL Material:					215,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50000000	16,3983
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50000000	20,2876
TOTAL Mão de Obra:					128,4150

JOÃO TORRES FILHO  
RNP 0601237960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023	BDI:	22,65%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	24,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			REF:	05/2023

Fls. 3305  
 João Torres Filho  
 RNP 0601237960

VALOR: 344,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,05000000	15,7397	40,3595
TOTAL Mão de Obra:					40,3595
VALOR:					40,38

## 10.8. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	18,3983	6,5600
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	19,8376	2,9756
TOTAL Mão de Obra:					9,5356
VALOR:					9,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	45,1800	0,0497
11808	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	39,2250	0,0100
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	0,7100	10,6500
TOTAL Material:					10,7147
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	18,3983	7,3800
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	19,8376	8,9280
TOTAL Mão de Obra:					16,3080
VALOR:					26,44

## 11.1. PMP-030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W (UN)

Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W	UN	1,00000000	160,19	160,19
TOTAL Mão Oficial:					160,19
VALOR:					160,19

## 11.2. PMP-0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA (M)

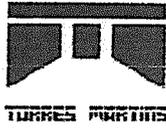
Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA	M	1,00000000	44,87	44,87
TOTAL Mão Oficial:					44,87
VALOR:					44,87

## 11.3. C0979 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MITRÃO)	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL Material:					49,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,3983	16,4000
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,2876	20,2900
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					86,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 05/04/2023

2021 : 22,07%

POINTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESOMERACAO
Composicao	INTORNSIA

DATA	MES	REF.
05/04/2023	04	3506

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,3983	57,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,2876	30,4350
TOTAL Mão de Obra:						87,8350
VALOR:						261,72

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:						13,4200
Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,3983	6,0680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,2876	7,5073
TOTAL Mão de Obra:						13,5753
VALOR:						27,00

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000
Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,3983	3,4440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,2876	4,2609
TOTAL Mão de Obra:						7,7049
VALOR:						15,30

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:						12,9200
Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,3983	4,7560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,2876	5,8841
TOTAL Mão de Obra:						10,6401
VALOR:						23,56

## 11.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:						8,4200
Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,3983	3,4440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,2876	4,2609
TOTAL Mão de Obra:						7,7049
VALOR:						16,12

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:						1,9992
Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,3983	1,8040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,2876	2,2319
TOTAL Mão de Obra:						4,0359
VALOR:						6,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	BDI:	22,07%
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	FORA:	78,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	MES:	41,56%
		REF:	05/2021
		Composição:	PROFESSA

3307  
 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,3983	1,9680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,2876	2,4348
TOTAL Mão de Obra:					4,4028
VALOR:					7,34

### 11.11. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352 CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	26,2600	26,7652
TOTAL Material:					26,7652

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,3983	5,0840
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,2876	6,2889
TOTAL Mão de Obra:					11,3730
VALOR:					38,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,3983	4,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,2876	6,0870
TOTAL Mão de Obra:					11,0070
VALOR:					20,51

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,3983	4,1000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,8376	1,9840
TOTAL Mão de Obra:					6,0840
VALOR:					6,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL Material:					0,0548

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,2876	3,0435
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2282	1,5230
TOTAL Mão de Obra:					4,5665
VALOR:					4,62

### 11.15. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,2876	10,1450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2282	7,8150
TOTAL Mão de Obra:					17,9600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF AL TINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023	BDI:	22,07%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	10,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			REF:	0,00%

Problema Matemático em Engenharia  
 3308  
 0

VALOR: 257,48

## 11.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SENFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,80000000	16,3983	13,1200
TOTAL Mão de Obra:					13,1200
VALOR:					14,84

## 11.17. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	SENFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
11582	SENFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
TOTAL Material:					1,0300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,10000000	16,3983	1,6400
12312	SENFRA	H	0,15000000	20,2876	2,0250
TOTAL Mão de Obra:					3,6650
VALOR:					4,70

## 11.18. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	SENFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
TOTAL Material:					2,0200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,10000000	16,3983	1,6400
12312	SENFRA	H	0,10000000	20,2876	2,0280
TOTAL Mão de Obra:					3,6680
VALOR:					5,68

## 11.19. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SENFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:					3,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,17000000	16,3983	2,7880
12312	SENFRA	H	0,17000000	20,2876	3,4493
TOTAL Mão de Obra:					6,2373
VALOR:					9,74

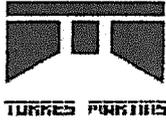
## 11.20. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	SENFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
TOTAL Material:					0,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,05000000	16,3983	0,4920
12312	SENFRA	H	0,03000000	20,2876	0,6087
TOTAL Mão de Obra:					1,1007
VALOR:					1,98

## 11.21. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	SENFRA	M	1,00000000	28,3800	28,3800
TOTAL Material:					28,3800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO  
 RNP 0601237960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023	BDI:	22,07%						
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FORTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO						
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	Composição:	TYPOTRIA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>78,05%</td> <td>41,95%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>				HORA	MES	REF	78,05%	41,95%	05/2021
HORA	MES	REF									
78,05%	41,95%	05/2021									

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
 FLS: 3309

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	16,3983	19,8800
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	20,2876	24,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,0280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,41</b>

### 11.22. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	SENFRA	UN	1,00000000	34,8000	34,8000
11477	SENFRA	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
11738	SENFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
11781	SENFRA	UN	1,00000000	84,5100	84,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>225,1100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	2,00000000	16,3983	32,8000
12312	SENFRA	H	2,00000000	20,2876	40,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,59</b>

### 11.23. C0324 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SENFRA	M	1,02000000	5,8000	5,8038
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8038</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,14000000	16,3983	2,2960
12312	SENFRA	H	0,14000000	20,2876	2,8406
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,94</b>

### 11.24. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	SENFRA	UN	1,00000000	45,2000	45,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,2000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,20000000	16,3983	4,7560
12312	SENFRA	H	0,25000000	20,2876	5,8841
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6401</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,84</b>

### 11.25. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	SENFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7500</b>

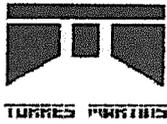
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SENFRA	H	0,15000000	16,3983	2,4600
12312	SENFRA	H	0,15000000	20,2876	3,0435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,25</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SENFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	SENFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	SENFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	SENFRA	UN	1,00000000	107,2800	107,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,8500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					

**JOAO TORRES FILHO**  
 RNP 0601237960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	05/04/2023
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE:	SENFRA
LOCAL:	SEDE, PARAIPABA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESEMBOLHAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição:	PROFRA

RFP 22/07  
 11,95% 05/2021  
 0,00% 0,00%  
 FLS. 3310  
 PROPOSTA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,00000000	16,3983	49,2000
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,00000000	20,2876	60,8700
TOTAL Mão de Obra:						110,0700
VALOR:						307,92

### 11.27. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMSÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	SENFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	SENFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa Tensão	SENFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:						178,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	16,3983	32,8000
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	20,2876	40,5800
TOTAL Mão de Obra:						73,3800
VALOR:						251,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SENFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,05300000	78,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:						99,2030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,11500000	16,3983	1,8860
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SENFRA	H	0,69500000	16,3983	9,9770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,11500000	20,2876	2,3334
10498	CARPANTEIRO	SENFRA	H	0,69500000	20,2876	12,2755
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,83500000	20,2876	57,5222
12543	SERVENTE	SENFRA	H	4,76800000	15,2282	72,6168
TOTAL Mão de Obra:						166,5867
VALOR:						255,76

### 11.29. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SENFRA	UN	1,00000000	134,9200	134,9200
TOTAL Material:						134,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	16,3983	32,8000
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	20,2876	40,5800
TOTAL Mão de Obra:						73,3800
VALOR:						208,30

### 12.1. PMP 0101 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES (M2)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP 0101	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES		M2	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL Mão Oficial:						31,67
VALOR:						31,67

### 12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA  
**DESCRIÇÃO:** RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
**LOCAL:** SEDE, PARAÍPABA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

**DATA:** 05/04/2023

**VERBÃO:** 627.1 COM DESCONEPÇÃO  
**PROPOSTA:** PRÓPRIA

CDD: 22.07%  
 SENFRA 05% 41.56% 05/2021  
 MES 2.00%  
 REF. 3317

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SENFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5125</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,33000000	20,2878	6,6957
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	15,2282	2,2845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9802</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,49</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6878
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,16000000	24,3900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SENFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5544</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	10,3363	5,7400
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	20,2878	8,1180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8580</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,41</b>	

### 12.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SENFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6484</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	20,2878	5,0725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0725</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,72</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SENFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3700</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,30000000	10,3983	4,9200
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	20,2878	7,1015
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,0215</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,39</b>	

### 13.1. ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC - ESTRUTURA METÁLICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECÂNICA PNE, CABINE DIMENSÕES, 900X1400MM, DENÍVEL ATÉ 4,20M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC	ESTRUTURA METÁLICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECÂNICA PNE, CABINE DIMENSÕES, 900X1400MM, DENÍVEL ATÉ 4,20M	SENFRA	UN	1,00000000	10,780,00	10,780,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>10,780,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,780,00</b>	

### 13.2. ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC - QUADRO DE COMANDO, ELÉTRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE PAVIMENTO A CABINE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC	QUADRO DE COMANDO, ELÉTRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE PAVIMENTO A CABINE	SENFRA	UN	1,00000000	3,700,00	3,700,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>3,700,00</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
LOCAL:	SEDE, PARAÍPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

DATA:	05/04/2023
FONTE:	SENFRA
VERSÃO:	027.1 COM DEGRADACION
Composição:	ENDOPRIA

IPI: 22,07%  
 ICMS: 9,05%  
 IPI: 41,96%  
 REF: 05/2021  
 VALOR: 3.700,00  
 FILS: 3312

### 13.3. ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC - ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATÓRIA, CAPACIDADE DE 250Kg OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1.400MM, ALTURA ÚTIL INTERNA 2000, CABINADA UNILATERAL, HIDRÁULICO OLEODINÂMICO (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	LEAD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC	ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATÓRIA, CAPACIDADE DE 250Kg OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1.400MM, ALTURA ÚTIL INTERNA 2000, CABINADA UNILATERAL, HIDRÁULICO OLEODINÂMICO	SENFRA	UN	1,00000000	25.576,78	25.576,78
TOTAL Mão de Obra:						25.576,78
VALOR:						25.576,78

### 13.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	LEAD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	15,2282	10,6610
TOTAL Mão de Obra:						10,6610
VALOR:						10,66

JOÃO TORRES FILHO  
 RNP 0601237960



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA  
**DATA:** 05/04/2023  
**BDI:** 22,07%  
**REP. MÊS:** 08/2021

**DESCRICO:** RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
**HORA:** 75,05%  
**MÊS:** 41,90%

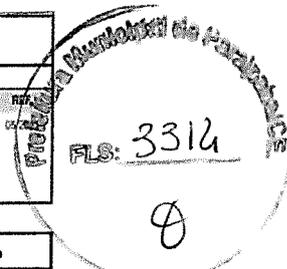
**LOCAL:** SEDE - PARAPABA - CE  
**PRESCRIÇÃO:** 027 T COM DISCREÇÃO  
**0,00%**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA  
**COMPOSIÇÃO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
1	SERVÇOS PRELIMINARES	190.417,34	100,00%								100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	76.725,43	100,00%								100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.540.515,64	30,00%	60,00%	10,00%						100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	227.862,67			100,00%						100,00%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	212.509,95			60,00%	40,00%					100,00%
6	COBERTURA	298.512,51				100,00%					100,00%
7	REVESTIMENTO	670.428,04				10,00%	70,00%	20,00%			100,00%
8	PISO	669.567,40				67.042,80	469.299,63	134.085,61			100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	76.386,07						50,00%	334.783,70		100,00%
10	POÇO PROFUNDO	44.426,63							40,00%	60,00%	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	145.285,14							31.354,43	47.031,64	100,00%
12	PINTURA	192.604,95								100,00%	100,00%
13	SERVÇOS DIVERSOS	76.551,77	16,47%	20,87%	11,50%	10,19%	10,63%	10,63%	8,70%	11,01%	100,00%
			12.608,08	15.976,35	8.803,45	7.600,63	8.137,45	8.137,45	6.660,00	8.428,36	100,00%
			741.905,51	940.285,67	518.223,65	458.359,92	477.437,08	477.006,76	372.798,13	437.776,72	100,00%
			741.905,51	1.682.191,18	2.200.414,83	2.658.774,75	3.196.211,83	3.613.218,59	3.986.016,72	4.423.793,44	100,00%
		4.423.793,44									4.423.793,44



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 05/04/2023		BDI : 22,07%	
D:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	SEMFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	76,05%	41,90%
	SEDE, PARAIPABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA				



COD	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
A2	GARANTIA	0,80
R	OUTROS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>

B	LUCRO	
B1	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

I	IMPOSTOS	
C1	PIS	0,17
C2	COFINS	0,80
C3	CPRB	4,50
C4	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,47</b>

F	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

BDI = 22,07%

$$((1+A)*(1+F)*(1+B)/(1-I))-1$$

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

