

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

Fortaleza (CE), 02 de Maio de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação,

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016/203

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a Vossas. Senhorias, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011.2023, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO., pelo valor global de R\$4.376.945,22(Quatro milhões trezentos e setenta e seis mil novecentos e cinco reais e vinte e dois centavos), , com prazo de execução de 8(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 Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (sessenta e um) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

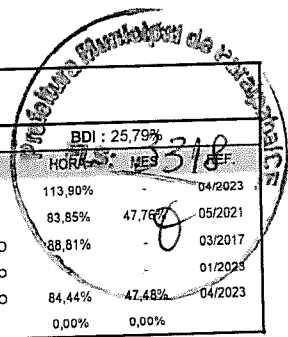
  
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariaélio da Costa Moreira  
Sócio Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEF ALTINA LARANJEIRA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA
<b>LOCAL:</b>	SEDE- PARAIPABA-CE

<b>DATA:</b>	29/04/2023		<b>BDI:</b>	25,79%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA-MES:</b>	<b>04/2023</b>	<b>318</b>
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	988,18	111,07	109.757,15
6.5	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	311,48	183,13	57.041,33
6.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	311,48	68,03	21.189,98
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	173,60	15,01	2.605,74
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,80	33,40	2.899,12
6.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	69,40	127,21	8.828,37
							<b>698.010,91</b>
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</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	7,77	39.237,41
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4.815,33	41,31	198.921,28
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.971,71	38,53	75.969,99
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	113,42	175.905,35
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	11,04	17.122,16
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,79	89,22	37.542,88
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	17,96	7.557,39
7.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.125,63	68,57	145.754,45
							<b>686.396,74</b>
<b>8</b>	<b>PISO</b>						
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,75	659,54	75.022,68
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2.274,90	30,66	69.748,43
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.015,07	144,34	290.855,20
8.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4. E=2CM	SEINFRA	M2	538,60	33,96	18.290,86
8.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	60,79	133,51	8.116,07
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	552,73	348,01	192.355,57
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	107,95	28.048,65
8.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,00	99,16	1.090,76
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	11,04	2.868,52
							<b>118.446,11</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						
9.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	1.220,01	4.880,04
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	932,64	18.652,80
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	1.079,98	6.479,88
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	727,81	2.183,43
9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	12,99	77,94
9.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	21,00	71,74	1.506,54
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	283,74	1.702,44
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	11,04	231,84
9.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	39,54	395,40
9.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	47,83	1.434,90
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	280,00	24,74	6.927,20
9.12	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	78,56	157,12
9.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	71,36	642,24

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023	BDI : 25,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

**PROPOSTA**

HORA: 112,90%

MES: 3319

REF: 04/2023

PLS: 83,85%

47,76%

05/2021

03/2017

01/2023

04/2023

84,44%

47,48%

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	95,47	572,82
9.15	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	14,73	73,65
9.16	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	50,00	36,84	1.842,00
9.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	425,00	41,42	17.603,50
9.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	16,82	2.018,40
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	534,92	5.349,20
9.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	384,64	769,28
9.21	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	59,23	59,23
9.22	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	80,00	68,58	5.486,40
9.23	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	367,51	29.400,80
9.24	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.283,05	1.283,05
9.25	I9652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	SEINFRA	UN	1,00	3.569,92	3.569,92
9.26	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	250,00	9,09	2.272,50
9.27	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	436,69	436,69
9.28	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,00	51,84	414,72
9.29	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,50	12,28	42,98
9.30	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	80,00	24,74	1.979,20
<b>119.152,85</b>							
10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE LOGICA</b>						
10.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,35	109,35
10.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	331,75	995,25
10.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	34,35	858,75
10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	19,47	506,22
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	100,00	29,95	2.995,00
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	20,50	574,00
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.150,00	7,71	39.706,50
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.200,00	9,36	20.592,00
10.9	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	95,00	48,33	4.591,35
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	48,00	26,11	1.253,28
10.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	822,50	7,82	6.431,95
10.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	822,00	5,95	4.890,90
10.13	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	26,00	324,36	8.433,36
10.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	160,00	19,04	3.046,40
10.15	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	120,00	6,01	721,20
10.16	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	160,00	7,26	1.161,60
10.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	750,00	12,43	9.322,50
10.18	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	2,53	126,50
10.19	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	2,00	92,37	184,74
10.20	C2054	PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	378,99	3.031,92
10.21	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	13,91	695,50
10.22	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	72,00	92,37	6.650,64
10.23	C2054	PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	6,00	378,99	2.273,94
11	<b>PINTURA</b>						<b>248.486,80</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023	BDI 25,29%	PIORRE Municipal da Paraíba
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>VERÃO</b>	PIORRE 24 MES	REF 04/2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE- PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	SEINFRA	UN	4.665,73	51,17	238.745,40
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	149,50	26,08	3.898,96
11.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	197,58	8,60	1.699,19
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	197,58	20,97	4.143,25
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
12.1	ATA REGISTRO DE PREÇO SEDUC 03/2018	ESTRUTURA METALICA AUTO PORTANTE ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECANICA PNRE, CABINE DIMENSÕES., 900X1400MM, DESNIVEL ATÉ 4,20		UND	1,00	13.560,16	13.560,16
12.2	ESTRUTURA METALICA AUTO PORTANTE ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECANICA PNRE, CABINE DIMENSÕES. 900X1400MM, DESNIVEL ATÉ 4,20	QUADRO DE COMANDO ELETRICO E FIAÇÃO COMPLETO CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINELIS DE PAVIMENTO A CABINE		UND	1,00	4.654,23	4.654,23
12.3	ESTRUTURA METALICA AUTO PORTANTE ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECANICA PNRE, CABINE DIMENSÕES. 900X1400MM, DESNIVEL ATÉ 4,20	ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATORIA, CAPACIDADE DE 250KG OU SUPERIOR LARGURA INTERNA 900MM PROFUNDIDADE INTERNA 1400MM ALTURA UTIL INTERNA 2000, CABINADA UNILATERAL HIDRAULICO OLEIDINAMICO		UN	1,00	32.173,01	32.173,01
12.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.125,63	13,69	29.099,87

**VALOR ENCARGOS: 908.720,87**  
**VALOR BDI TOTAL: 897.243,65**  
**VALOR BDI: 897.243,65**  
**VALOR ORÇAMENTO: 3.479.701,57**  
**VALOR TOTAL: 4.376.945,22**

**Quatro Milhões Trezentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Vinte e Dois centavos**


Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Página: 5

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 39050D

Limpax Construções e Serviços Ltda.  
 José Arnaldo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.009.343-91

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023	BDI : 25,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	HORA 113,90% MES 33 REF. 04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.222,96	1,38
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	80.000,85	1,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.598.564,91	36,52
4	PAREDES E PAINEIS	236.365,92	5,40
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	141.040,56	3,22
6	COBERTURA	310.769,34	7,10
7	REVESTIMENTO	698.010,91	15,95
8	PISO	686.396,74	15,68
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	118.446,11	2,71
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE LOGICA	119.152,85	2,72
11	PINTURA	248.486,80	5,68
12	SERVIÇOS DIVERSOS	79.487,27	1,82
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>908.720,87</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>897.243,65</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>897.243,65</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.479.701,57</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.376.945,22</b>

Quatro Milhões Trezentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Vinte e Dois centavos

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA  
**DESCRIÇÃO:** RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
**LOCAL:** SEDE- PARAÍPABA-CE

**DATA:** 29/04/2023

**BDI:** 25,79%

FONTES	VERSÃO	HORAS	PREÇO	REF
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
TOTAL Material:					170,95	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,27	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL Serviço:					6,57	

**VALOR: 348,79**

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					24,68	

**VALOR: 24,68**

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10	


**VALOR: 14,10**

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,55	202,15
TOTAL Mão de Obra:					229,15	

**VALOR: 229,15**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA :	29/04/2023	BDI : 25,79%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE - PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL Material:					2,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:					4,16

**VALOR: 6,45**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL Material:					1,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72

**VALOR: 6,09**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21

**VALOR: 41,21**

## 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44

**VALOR: 26,43**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023	BDI : 25,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>VERSÃO</b>	HORA
	<b>LOCAL:</b>	SEDE- PARAIPABA-CE	SBC 2023/04 - Fortaleza	715,00
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	89,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	26,44
<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,66	1,35
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,60	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,09

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32

<b>VALOR:</b>	<b>3,41</b>
---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,01

<b>VALOR:</b>	<b>24,01</b>
---------------	--------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44

<b>VALOR:</b>	<b>93,40</b>
---------------	--------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL Material:						158,61

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57

<b>VALOR:</b>	<b>423,18</b>
---------------	---------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

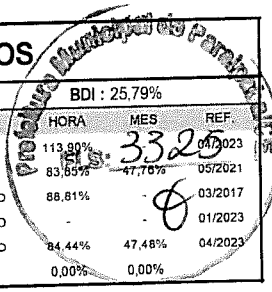


**OBRA:** DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEF ALTINA LARANJEIRA  
**DESCRIÇÃO:** RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
**LOCAL:** SEDE - PARAIPABA-CE

**DATA:** 29/04/2023

**BDI:** 25,79%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,80%	3320	07/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:					159,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL Serviço:					132,59

**VALOR: 612,00**

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,64	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,43

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,57	31,67
TOTAL Material:					31,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42
TOTAL Mão de Obra:					85,59

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	375,33	394,10
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,84	141,58
TOTAL Serviço:					535,68

**VALOR: 653,36**

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

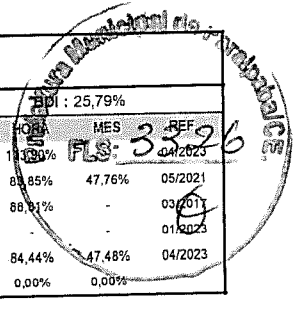
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023	RPI : 25,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,38</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,92	74,92
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,84	32,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>107,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>117,27</b>
---------------	---------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,76	54,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,80</b>

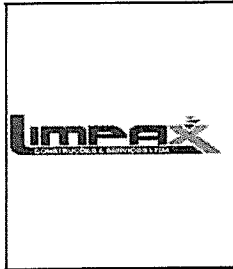
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,71</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>126,46</b>
---------------	---------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	63,00	63,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA :	29/04/2023	BDI :	25,79%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	SEDE- PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	33,27	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	58,85%	05/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-		01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	97,04
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:					24,95

VALOR:	134,70
--------	--------

## 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:					21,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19

VALOR:	59,82
--------	-------


## I.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05
TOTAL Material:					960,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023	BDI : 25,79%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>VERSIÃO</b>	HORA			
	<b>LOCAL:</b>	SEDE- PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	REF. 04/2023		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,89
<b>VALOR:</b>						<b>1.666,12</b>

### 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 (RADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
I9040	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20	211,68
I9046	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
I9049	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58
TOTAL Material:					295,96
<b>VALOR:</b>					<b>295,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL Material:					12,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>

### 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
I8436	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
TOTAL Material:					494,52
<b>VALOR:</b>					<b>494,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA  
**DESCRIÇÃO:** RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
**LOCAL:** SEDE- PARAIPABA-CE

DATA : 29/04/2023

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,01%		03/2015
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,33	153,33
TOTAL Material:					153,33
<b>VALOR:</b>					<b>153,33</b>

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL Material:					327,26

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					75,26

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,84	18,04
TOTAL Serviço:					18,04
<b>VALOR:</b>					<b>420,55</b>

### 5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material:					68,52

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28


Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL Serviço:					2,41
<b>VALOR:</b>					<b>85,20</b>

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8357 ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	68,80	158,24
I8358 VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	358,00	358,00
TOTAL Material:					516,24

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023	BDI : 25,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>VERSÃO</b>	HORA MES REF.	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE- PARAIPABA-CE	SBC 2023/04 - Fortaleza	113 330 04/2023	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,77	54,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	15,55	76,20
TOTAL Mão de Obra:						177,97
<b>VALOR:</b>						<b>694,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	17,68
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,69
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	1.571,28
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,28
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	94,04
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	1.626,48
TOTAL Material:					3.683,61
<b>VALOR:</b>					<b>3.683,62</b>


### 6.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,43
TOTAL Material:					23,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,96
<b>VALOR:</b>					<b>63,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	4,24
TOTAL Material:					4,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,71
TOTAL Mão de Obra:					6,71
<b>VALOR:</b>					<b>10,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEF ALTINA LARANJEIRA	<b>DATA:</b>	29/04/2023		<b>BDI:</b>	25,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	3331	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,00	27,50
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,61	4,10
TOTAL Material:					31,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL Mão de Obra:					1,04	
<b>VALOR:</b>					<b>32,64</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
TOTAL Material:					50,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54	
<b>VALOR:</b>					<b>88,30</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,39	82,03
TOTAL Material:					82,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL Mão de Obra:					63,55	
<b>VALOR:</b>					<b>145,58</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,91	36,91
TOTAL Material:					43,18	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	<b>DATA:</b> 29/04/2023	BDI: 25,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE- PARAIPABA-CE	<b>HORA:</b>	113,90%
		<b>MES:</b>	04/2023
		<b>REF:</b>	05/2023
		<b>SBC:</b>	2023/04 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA

333,2

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,08</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,73</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,93</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,38</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,17</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,55</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	75,52	77,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,88</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023	BDI : 25,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE- PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			113,90%
			63,85%
			80,81%
			47,39%
			0,00%
			04/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			04/2023

TOTAL Mão de Obra: 22,25

**VALOR: 101,13**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41

**VALOR: 6,18**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,98	11,05
TOTAL Serviço:					11,05

**VALOR: 32,84**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	4,09
TOTAL Material:					5,73


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,90

**VALOR: 30,63**

### 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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA		DATA : 29/04/2023		CDDI : 25,79%		
	DESCRIÇÃO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
	LOCAL: SEDE - PARAIPABA-CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	105/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,83%	3334	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

TOTAL Material:	64,02
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15

VALOR:	90,17
--------	-------

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL Material:						1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	8,78
--------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
TOTAL Material:						44,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15

VALOR:	70,93
--------	-------

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,59	5,93
TOTAL Material:						5,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:						8,36

VALOR:	14,28
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA  
**DESCRIÇÃO:** RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA  
**LOCAL:** SEDE- PARAIPABA-CE

DATA : 29/04/2023

IMPOSTO DE SELA: 25,79%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,83%	3333	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,41%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL Serviço:					389,48
VALOR:					524,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL Material:					10,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74
VALOR:					24,37

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,94
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101 ESMERIL N°36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA Nº 111 - PARAIPIBA	DATA : 29/04/2023	BDI : 25,79%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	FONTE	VERBÃO
	LOCAL:	SEDE - PARAIPABA-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,90%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						39,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74

**VALOR: 114,75**

### 8.4. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,98	8,84
TOTAL Serviço:						8,84

**VALOR: 27,00**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:						85,93


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22

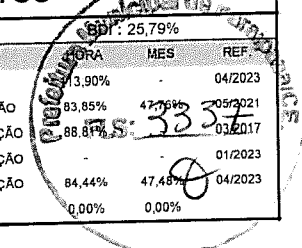
**VALOR: 106,14**

### 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 TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,92	16,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55	36,93
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95	42,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14	11,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA : 29/04/2023																												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>13,90%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	ORÇ	MES	REF.	SBC	2023/04 - Fortaleza	13,90%	04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ORÇ	MES	REF.																												
SBC	2023/04 - Fortaleza	13,90%	04/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																												
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023																												
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
<b>LOCAL:</b>	SEDE- PARAIPABA-CE																														



TOTAL Serviço:	276,66
<b>VALOR:</b>	<b>276,66</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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,24
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	43,44	47,78
TOTAL Material:					64,02

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79
<b>VALOR:</b>					<b>85,82</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15
TOTAL Material:					62,15

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,41
TOTAL Serviço:					2,41
<b>VALOR:</b>					<b>78,83</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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,51
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>

### 9.1. C0356 - BANDEJA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)