

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itapajé - CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 12.12.2023.01-TP com data de abertura marcada para o dia 11 de Janeiro de 2024, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na RUA SÃO FRANCISCO, Nº 225, CENTRO - CEP: 62.600-000 - ITAPAJÉ/CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NAS LOCALIDADES OITICICA, SOLEDADE E AGUÁI NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.	R\$2.504.247,33

VALOR GLOBAL DE R\$ 2.504.247,33 (Dois Milhões Quinhentos e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Sete Reais e Trinta e TrÊs centavos).

Identificação: APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
Endereço: Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
CNPJ: 24.614.233/0001-42  
Cidade: Boa Viagem - CE  
E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com  
Telefone: (88) 3427-1284 / (88) 99921-2223  
Representante Legal: Alex Sandro Lima  
Telefone: (88) 99921-2223  
E-mail: alexbvbv@gmail.com

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução do Objeto: Escola Oiticica - 6 (seis) meses / Escola Sledade - 8 (oito) meses / Escola Aguai - 8 (oito) meses

Prazo de Execução Contratual: Escola Oiticica - 6 (seis) meses / Escola Sledade - 8 (oito) meses / Escola Aguai - 8 (oito) meses

Itapajé - CE, 11 de Janeiro de 2024

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima


Administrador

RG nº 2000097072975 SSP - CE

CPF nº 671.285.483-00

LICITAÇÃO  
 FLS. 6207  
 RUBRICA

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 25,92%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 24.390,39	3,79
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 15.959,38	2,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 78.910,11	12,25
4	FAIXAS E FAIXÕES		R\$ 19.124,04	2,93
5	COBERTURA E FORRO		R\$ 75.206,48	11,68
6	REVESTIMENTOS		R\$ 130.426,12	20,25
7	PISOS		R\$ 78.425,95	12,18
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 28.114,51	4,06
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		R\$ 26.080,78	4,05
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 59.999,62	9,32
	PINTURA		R\$ 25.169,75	3,91
12	LOUÇAS E METAIS		R\$ 14.726,03	2,29
13	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 8.819,21	1,37
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 122.036,08	18,60
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 511.414,87	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 643.952,95	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 643.952,95 (Seiscentos e Quarenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos)

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alexandre Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*(Handwritten signatures)*



LICITAÇÃO  
 FLS. 6208  
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,922%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE	HORA	84,44%	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE	DATA REF.	10/2023	Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

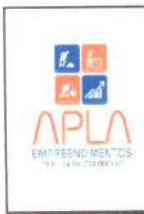
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 24.390,39</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,43	R\$ 62,02	R\$ 16,08	R\$ 78,10	R\$ 892,68
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	138,08	R\$ 26,87	R\$ 6,96	R\$ 33,83	R\$ 4.671,25
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	171,90	R\$ 10,34	R\$ 2,68	R\$ 13,02	R\$ 2.238,14
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	99,90	R\$ 51,68	R\$ 13,40	R\$ 65,08	R\$ 6.501,49
1.5	C0340	RETISSADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	17,12	R\$ 16,64	R\$ 4,20	R\$ 20,84	R\$ 356,64
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE CÔBOGÓS	SEINFRA	M2	6,24	R\$ 34,60	R\$ 8,97	R\$ 43,57	R\$ 271,88
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 20,40	R\$ 5,29	R\$ 25,69	R\$ 179,83
1.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 36,02	R\$ 9,34	R\$ 45,36	R\$ 317,52
1.9	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 37,27	R\$ 9,66	R\$ 46,93	R\$ 328,51
1.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	624,04	R\$ 4,57	R\$ 1,18	R\$ 5,75	R\$ 3.013,23
1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	181,77	R\$ 7,08	R\$ 1,84	R\$ 8,92	R\$ 1.621,39
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,89	R\$ 28,09	R\$ 7,28	R\$ 35,37	R\$ 1.693,87
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,89	R\$ 38,21	R\$ 9,90	R\$ 48,11	R\$ 2.303,99
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 15.959,38</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,44	R\$ 48,44	R\$ 12,56	R\$ 61,00	R\$ 1.185,84
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,72	R\$ 31,08	R\$ 8,06	R\$ 39,14	R\$ 380,44
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,20	R\$ 28,09	R\$ 7,28	R\$ 35,37	R\$ 924,85
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,30	R\$ 38,21	R\$ 9,90	R\$ 48,11	R\$ 1.217,18
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,89	R\$ 107,31	R\$ 27,81	R\$ 135,12	R\$ 12.281,06
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>									<b>R\$ 78.910,11</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,44	R\$ 538,21	R\$ 139,50	R\$ 677,71	R\$ 13.174,68
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,78	R\$ 655,37	R\$ 169,87	R\$ 825,24	R\$ 3.944,65
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.164,00	R\$ 12,74	R\$ 3,30	R\$ 16,04	R\$ 18.670,56
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,64	R\$ 526,69	R\$ 136,52	R\$ 663,21	R\$ 7.719,76
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	112,65	R\$ 138,72	R\$ 35,96	R\$ 174,68	R\$ 19.677,70
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 124,60	R\$ 32,30	R\$ 156,90	R\$ 5.704,88
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,29	R\$ 799,61	R\$ 207,26	R\$ 1.006,87	R\$ 3.312,60
3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP CONCRETO RÊGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 5,83	R\$ 1,51	R\$ 7,34	R\$ 266,88
3.9	C1000	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,50	R\$ 200,64	R\$ 50,91	R\$ 251,55	R\$ 2.000,71
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 157,52	R\$ 40,83	R\$ 198,35	R\$ 809,27
3.11	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	52,48	R\$ 46,89	R\$ 12,15	R\$ 59,04	R\$ 3.098,42
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 79.724,64</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	226,23	R\$ 62,23	R\$ 16,13	R\$ 78,36	R\$ 17.727,38
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,05	R\$ 1,83	R\$ 8,88	R\$ 1.065,60
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 1.789,59	R\$ 463,86	R\$ 2.253,45	R\$ 1.081,66
4.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 312,70	R\$ 81,05	R\$ 393,75	R\$ 59.850,00
<b>5 COBERTURA E FORRO</b>									<b>R\$ 75.206,46</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	234,65	R\$ 50,62	R\$ 13,12	R\$ 63,74	R\$ 14.956,59
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	187,76	R\$ 107,34	R\$ 27,82	R\$ 135,16	R\$ 25.377,64
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	187,76	R\$ 69,52	R\$ 18,02	R\$ 87,54	R\$ 16.436,51
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,00	R\$ 143,76	R\$ 37,26	R\$ 181,02	R\$ 3.258,36
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 83,28	R\$ 21,59	R\$ 104,87	R\$ 2.516,88
5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	146,06	R\$ 68,84	R\$ 17,84	R\$ 86,68	R\$ 12.660,48
<b>6 REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 130.426,12</b>
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	49,80	R\$ 14,29	R\$ 3,70	R\$ 17,99	R\$ 895,90

*(Handwritten signatures and initials)*



LICITAÇÃO  
 FLS. 6209  
 RUBRICA *[assinatura]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA	84,44%	MES	47,48%
DATA REF.	10/2023	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	49,80	R\$ 29,15	R\$ 7,56	R\$ 36,71	R\$ 1.828,16
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	897,28	R\$ 7,34	R\$ 1,90	R\$ 9,24	R\$ 8.290,87
6.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	345,39	R\$ 51,17	R\$ 13,26	R\$ 64,43	R\$ 22.253,48
6.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.6	SEINFRA	M2	551,89	R\$ 34,39	R\$ 8,91	R\$ 43,30	R\$ 23.896,84
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	379,33	R\$ 86,28	R\$ 22,36	R\$ 108,64	R\$ 41.210,41
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	379,33	R\$ 14,00	R\$ 3,63	R\$ 17,63	R\$ 6.687,59
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,56	R\$ 107,19	R\$ 27,78	R\$ 134,97	R\$ 23.290,42
6.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,56	R\$ 9,54	R\$ 2,47	R\$ 12,01	R\$ 2.072,45
<b>7</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 78.425,96</b>
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	82,79	R\$ 108,72	R\$ 28,18	R\$ 136,90	R\$ 11.333,95
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,14	R\$ 480,13	R\$ 124,45	R\$ 604,58	R\$ 2.502,96
7.3	C0919	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,54	R\$ 432,04	R\$ 110,10	R\$ 542,14	R\$ 11.119,34
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	309,44	R\$ 29,26	R\$ 7,58	R\$ 36,84	R\$ 11.399,77
7.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	309,44	R\$ 102,13	R\$ 26,47	R\$ 128,60	R\$ 39.793,98
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	309,44	R\$ 9,54	R\$ 2,47	R\$ 12,01	R\$ 3.716,37
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 26.114,51</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 8,76	R\$ 2,27	R\$ 11,03	R\$ 496,35
8.2	IB431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 4,18	R\$ 1,08	R\$ 5,26	R\$ 199,88
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	329,70	R\$ 17,33	R\$ 4,49	R\$ 21,82	R\$ 7.194,05
8.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	10,14	R\$ 10,91	R\$ 2,83	R\$ 13,74	R\$ 139,32
8.5	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5,67	R\$ 1,47	R\$ 7,14	R\$ 35,70
8.6	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 1,65	R\$ 0,43	R\$ 2,08	R\$ 22,88
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,35	R\$ 4,50	R\$ 21,85	R\$ 284,05
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,59	R\$ 7,93	R\$ 38,52	R\$ 115,56
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 18,25	R\$ 4,73	R\$ 22,98	R\$ 505,56
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,05	R\$ 5,97	R\$ 29,02	R\$ 174,12
8.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 84,20	R\$ 21,82	R\$ 106,02	R\$ 4.028,76
8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	943,10	R\$ 6,84	R\$ 1,77	R\$ 8,61	R\$ 8.120,09
8.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	322,60	R\$ 8,68	R\$ 2,25	R\$ 10,93	R\$ 3.526,02
8.14	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SUBEQUIP. ATÉ 12 DIVISÕES 200x310x130MM, GRABRARIEMTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 351,90	R\$ 89,03	R\$ 441,93	R\$ 411,93
8.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 180,06
8.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 210,07
8.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 30,01
8.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,19	R\$ 11,19	R\$ 54,38	R\$ 54,38
8.19	C3488	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,73	R\$ 45,29	R\$ 220,02	R\$ 220,02
8.20	C4033	MASTE DE ATERRAMENTO CONCRETO D=50X3,4MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,65	R\$ 30,87	R\$ 157,52	R\$ 157,52
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 26.080,78</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 263,90	R\$ 65,81	R\$ 319,71	R\$ 5.754,78
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 235,68	R\$ 61,09	R\$ 296,77	R\$ 5.341,86
9.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,36	R\$ 9,94	R\$ 48,30	R\$ 386,40
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,95	R\$ 33,16	R\$ 161,11	R\$ 483,33
9.5	C2834	CAIXA DE LIGAÇÃO E SIFONAGEM EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.446,10	R\$ 1.104,99	R\$ 5.551,09	R\$ 5.551,09
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 540,28	R\$ 140,04	R\$ 680,32	R\$ 1.360,64
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,00	R\$ 23,80	R\$ 6,17	R\$ 29,97	R\$ 1.978,02
9.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 39,70	R\$ 10,29	R\$ 49,99	R\$ 1.499,70
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	42,00	R\$ 24,50	R\$ 6,35	R\$ 30,85	R\$ 1.295,70
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	36,00	R\$ 39,83	R\$ 10,32	R\$ 50,15	R\$ 1.805,40

*[Assinaturas manuais em azul]*



LICITAÇÃO  
 FLS. 6210  
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		DATA REF.:	10/2023		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.11	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,16	R\$ 12,48	R\$ 60,64	R\$ 242,56
9.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,38	R\$ 9,43	R\$ 45,81	R\$ 274,86
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,80	R\$ 11,61	R\$ 56,41	R\$ 56,41
10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 59.999,82</b>
10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	23,52	R\$ 1.062,57	R\$ 275,42	R\$ 1.337,99	R\$ 31.469,52
10.2	C4510	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,72	R\$ 200,00	R\$ 51,51	R\$ 251,51	R\$ 12.747,52
10.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,72	R\$ 236,85	R\$ 61,39	R\$ 298,24	R\$ 6.179,53
10.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,25	R\$ 482,25	R\$ 125,00	R\$ 607,25	R\$ 5.617,06
10.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 146,78	R\$ 38,56	R\$ 187,34	R\$ 1.079,08
10.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 28,31	R\$ 7,34	R\$ 35,65	R\$ 641,70
10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 107,62	R\$ 27,90	R\$ 135,52	R\$ 813,12
10.8	C4729	CERCA/GRADIL NYLON H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	15,20	R\$ 320,90	R\$ 83,18	R\$ 404,08	R\$ 6.142,02
11	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 25.169,75</b>
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	245,22	R\$ 7,31	R\$ 1,89	R\$ 9,20	R\$ 2.256,02
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	345,39	R\$ 20,86	R\$ 5,41	R\$ 26,27	R\$ 9.073,40
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	123,42	R\$ 22,62	R\$ 5,86	R\$ 28,48	R\$ 3.515,00
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	345,39	R\$ 12,70	R\$ 3,29	R\$ 15,99	R\$ 5.522,79
11.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	266,07	R\$ 11,28	R\$ 2,92	R\$ 14,20	R\$ 3.778,19
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,50	R\$ 43,97	R\$ 11,40	R\$ 55,37	R\$ 1.024,35
12	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>R\$ 14.726,03</b>
12.1	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 580,24	R\$ 150,40	R\$ 730,64	R\$ 1.461,28
12.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 68,98	R\$ 17,88	R\$ 86,86	R\$ 608,02
12.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,00	R\$ 32,14	R\$ 156,14	R\$ 156,14
12.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 654,95	R\$ 169,76	R\$ 824,71	R\$ 4.948,26
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.196,30	R\$ 310,06	R\$ 1.506,38	R\$ 3.012,76
12.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 985,96	R\$ 255,56	R\$ 1.241,52	R\$ 1.241,52
12.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 739,42	R\$ 191,66	R\$ 931,08	R\$ 931,08
12.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 971,68	R\$ 251,86	R\$ 1.223,54	R\$ 1.223,54
12.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 14,70	R\$ 3,81	R\$ 18,51	R\$ 166,59
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 193,94	R\$ 50,27	R\$ 244,21	R\$ 976,84
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 8.819,21</b>
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 95,43	R\$ 24,74	R\$ 120,17	R\$ 3.244,59
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	345,82	R\$ 12,80	R\$ 3,32	R\$ 16,12	R\$ 5.574,62
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 132.538,08</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 511.414,87</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 643.952,95</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 643.952,95 (Seiscentos e Quarenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos)

APLA COMERCIAL SERVIÇOS PROJETOS  
 E ORÇAMENTOS LTDA  
 [Assinatura]  
 Responsável


[Assinatura]  
 Heitor Meira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

[Assinaturas]

 <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>										
<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA		<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 25,92%		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 028 - COM DESONERAÇÃO		<b>REF.:</b> 10/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA		<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.390,39	100,00%							100,00%
			R\$ 24.390,39							R\$ 24.390,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.959,38	100,00%							100,00%
			R\$ 15.959,38							R\$ 15.959,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 78.910,11	70,00%	30,00%						100,00%
			R\$ 55.237,08	R\$ 23.673,03						R\$ 78.910,11
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 79.724,64		100,00%						100,00%
				R\$ 79.724,64						R\$ 79.724,64
5	COBERTURA E FORRO	R\$ 75.206,46			100,00%					100,00%
					R\$ 75.206,46					R\$ 75.206,46
6	REVESTIMENTOS	R\$ 130.426,12			20,00%	60,00%	20,00%			100,00%
					R\$ 26.085,22	R\$ 78.255,67	R\$ 26.085,23			R\$ 130.426,12
7	PISOS	R\$ 78.425,95				20,00%	80,00%			100,00%
						R\$ 15.685,19	R\$ 62.740,76			R\$ 78.425,95
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.114,51			50,00%	50,00%				100,00%
					R\$ 13.057,26	R\$ 13.057,25				R\$ 26.114,51
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 26.080,78			50,00%	50,00%				100,00%
					R\$ 13.040,39	R\$ 13.040,39				R\$ 26.080,78
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 59.999,62					50,00%	50,00%		100,00%
							R\$ 29.999,81	R\$ 29.999,81		R\$ 59.999,62
11	PINTURA	R\$ 25.169,75						100,00%		100,00%
								R\$ 25.169,75		R\$ 25.169,75
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 14.726,03						100,00%		100,00%
								R\$ 14.726,03		R\$ 14.726,03
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.819,21						100,00%		100,00%
								R\$ 8.819,21		R\$ 8.819,21
		R\$ 643.952,95	R\$ 95.586,85	R\$ 103.397,67	R\$ 127.389,33	R\$ 120.038,50	R\$ 118.825,80	R\$ 78.714,80		R\$ 643.952,95
			R\$ 95.586,85	R\$ 198.984,52	R\$ 326.373,85	R\$ 446.412,35	R\$ 565.238,15	R\$ 643.952,95		

APLA CONSULTORIA E SERVIÇOS PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA

  
 Sandra Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096





LICITAÇÃO  
 FLS 6212  
 TUBRICA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE			MES:	47,46%
				REF.:	10/2023

**1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 54,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,0160
VALOR:					R\$ 62,02

**1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,1096
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 23,7640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8736
VALOR:					R\$ 26,87

**1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3360
VALOR:					R\$ 10,34

**1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,6800
VALOR:					R\$ 51,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,9136
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 14,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5376
VALOR:					R\$ 16,54

**1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)**


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 27,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,5960
VALOR:					R\$ 34,60

**1.7. C1081 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,2500	R\$ 4,6500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4020
VALOR:					R\$ 20,40

*(Handwritten signatures and marks)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b>	11/01/2024			<b>BDI:</b>	25,92%%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAJAÍ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

#### 1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,2500	R\$ 12,0900
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,9200	R\$ 10,7640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,0156</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,02</b>

#### 1.9. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,2500	R\$ 11,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,4816
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 18,2800	R\$ 14,6240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,2656</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,27</b>

#### 1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,4302
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,9300	R\$ 0,6372
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,8300	R\$ 0,2020
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,2700	R\$ 0,3264
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5958</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,1096
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,3764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,4860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,08</b>

#### 1.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,2200	R\$ 14,9328
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 14,9328</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,1616</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,09</b>

#### 1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 171,9600	R\$ 38,2095
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 38,2095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,21</b>

*[Assinaturas manuscritas em azul]*



LICITAÇÃO  
FLS. 6214  
RUBRICA

APLA EMPREENHIMENTOS LDA - CNPJ 07.590.233/0001-14		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO		
LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	HORA	84,44%	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	REF.	10/2023		
		Composição	PROFRA	0,00%	0,00%
			BDI : 25,92%%		

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4420
VALOR:					R\$ 48,44

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0760
VALOR:					R\$ 31,08

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,9328
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1616
VALOR:					R\$ 28,09

2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 171,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,2095
VALOR:					R\$ 38,21

2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 76,2300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0760
VALOR:					R\$ 107,31


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 112,1200
TOTAL Material:					R\$ 230,1656
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 308,0400
VALOR:					R\$ 538,21

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

A

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA:	028.1.COM DESONERAÇÃO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA:	PRÓPRIA	MES:
			BDI:	25,92%	
			REF.:	10/2023	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
				TOTAL Material:	R\$ 122,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 203,3200
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 168,1760
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 371,4960
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 538,9100	R\$ 161,6730
				TOTAL Serviço:	R\$ 161,6730
				VALOR:	R\$ 655,37

**3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 168,0500	R\$ 1,3444
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3444
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2800	R\$ 7,6440
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
				TOTAL Material:	R\$ 7,9712
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,9100	R\$ 1,5128
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,9136
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4264
				VALOR:	R\$ 12,74

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,8000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,8000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,7400	R\$ 71,7273
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,5000	R\$ 62,3865
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,5000	R\$ 20,7955
				TOTAL Material:	R\$ 399,2093
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 109,6800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,6800
				VALOR:	R\$ 526,89


**3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,5900	R\$ 15,3037
I0965	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3700	R\$ 0,8370
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 31,8600
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0600	R\$ 3,5150
I1546	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9900	R\$ 9,1647
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,6400	R\$ 20,2240
				TOTAL Material:	R\$ 80,9044

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



LICITAÇÃO  
 FLS. 6216  
 RUBRICA: Et

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024	BDI: 25,921%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			MES:	47,48%
					REF:	10/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,9100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,8200
VALOR:					R\$ 138,72

**3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9300
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6400
TOTAL Material:					R\$ 87,1545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,8700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,8400
TOTAL Serviço:					R\$ 22,8713
VALOR:					R\$ 124,60

**3.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 118,3800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 99,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 99,5000
TOTAL Material:					R\$ 545,0454

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 254,9600
VALOR:					R\$ 799,61

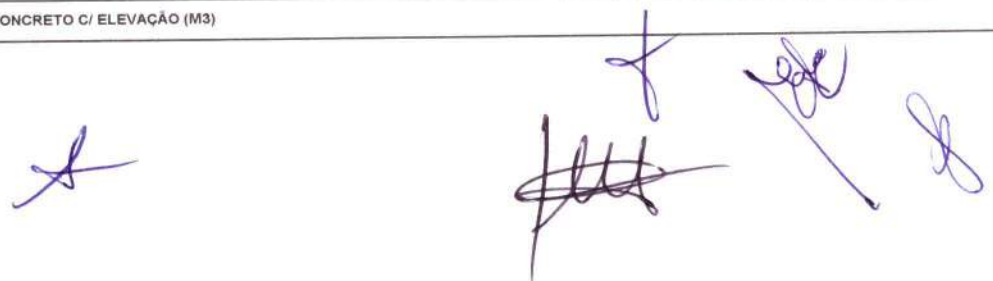
**3.8. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)**


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,7841

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0640
VALOR:					R\$ 5,83

**3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 020.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição:	PROPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			BDI: 25,92%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 119,6000
12543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 146,2400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 265,8400
VALOR:				R\$ 265,84

**3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 47,8400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 109,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 157,5200
VALOR:				R\$ 157,52

**3.11. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 82,7400	R\$ 2,0106
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	R\$ 6,9300	R\$ 2,7720
TOTAL Material:				R\$ 11,5866

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 17,9400
12543 SERVENTE	H	0,95000000	R\$ 18,2800	R\$ 17,3660
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,3060
VALOR:				R\$ 46,89

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 82,7400	R\$ 1,2411
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:				R\$ 17,8381

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,4736
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,3936
VALOR:				R\$ 62,23

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 18,9100	R\$ 4,7275
12320 ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 23,2500	R\$ 2,3250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,0525
VALOR:				R\$ 7,05

**4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**


Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,8000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



LICITAÇÃO  
 FLS. 6218  
 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b>	11/01/2024	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	028.1.COM.DEGENERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,48%
					<b>REF.:</b> 10/2023
					0,00%
					0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 489,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3600	R\$ 19,6320
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,7400	R\$ 51,5884
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,5000	R\$ 87,3610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9300	R\$ 9,5580
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0600	R\$ 28,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,6400	R\$ 63,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 977,7794</b>

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 232,5930
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,9200	R\$ 114,8160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 179,4000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 47,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 219,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 794,0090</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.788,59</b>

**4.4. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,9300	R\$ 0,7479
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7479</b>


ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,0300	R\$ 15,3254
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,6544
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 118,3800	R\$ 9,4704
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 82,7400	R\$ 7,0329
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 99,5000	R\$ 2,9850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 31,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 99,5000	R\$ 0,9950
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,2800	R\$ 3,2760
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO.COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,3055
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,8226</b>

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,8365
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,9100	R\$ 4,1602
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,5880
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 76,5440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 17,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 95,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 206,1247</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 312,70</b>

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2000</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 26,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,1080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,4200
VALOR:					R\$ 50,62

5.2. 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	R\$ 6,3400	R\$ 22,1900
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2-1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,8300	R\$ 34,3539
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,8300	R\$ 2,0196
I1824 RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7000	R\$ 5,9500
TOTAL Material:					R\$ 64,5135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,8300
VALOR:					R\$ 107,34

5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 26,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,1080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,4200
VALOR:					R\$ 69,52

5.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

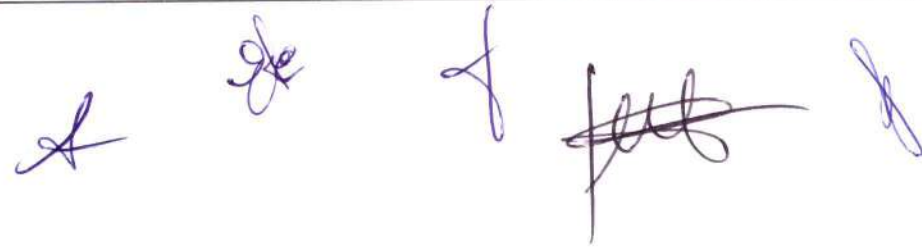
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7700	R\$ 3,4425
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,1900	R\$ 78,6370
I1581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3100	R\$ 18,9300
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8300	R\$ 4,2075
TOTAL Material:					R\$ 105,2170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,9100	R\$ 17,0190
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,9200	R\$ 21,5280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,5470
VALOR:					R\$ 143,76


5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,0000	R\$ 23,6900
I1725 PREGO 15X15 (1-1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,8300	R\$ 1,4247
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,4400	R\$ 2,4976
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 126,8400	R\$ 5,0736
TOTAL Material:					R\$ 32,6859

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 25,02%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.:</b> 10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,9100	R\$ 22,6920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,2500	R\$ 27,9000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,5920</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,28</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,8400	R\$ 68,8400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 68,8400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,84</b>

**6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5957	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,0440	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,6397</b>
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,6668	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,6468</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,29</b>

**6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5047	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,7695	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,2742</b>
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,5272	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,8792</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,15</b>


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5047	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2057</b>
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 2,3920	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,7420	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,1340</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,34</b>

**6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,3200</b>
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA: 11/01/2024		BDI: 25,92%/%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	020.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	10/2023

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,8500
					VALOR:	R\$ 51,17

6.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3200
<b>Serviço</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 453,5100	R\$ 9,0702
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,0702
					VALOR:	R\$ 34,39

6.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
<b>Material</b>						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 9,6000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,0900	R\$ 46,2990
					TOTAL Material:	R\$ 55,8990
<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,9200	R\$ 17,2224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,3840
					VALOR:	R\$ 86,28


6.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
<b>Material</b>						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5000	R\$ 4,2965
					TOTAL Material:	R\$ 4,2965
<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,5016
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,2044
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7060
					VALOR:	R\$ 14,00

6.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
<b>Material</b>						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 19,2000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 57,6070
					TOTAL Material:	R\$ 76,8070
<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,9200	R\$ 17,2224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,3840
					VALOR:	R\$ 107,19

6.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
<b>Material</b>						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5000	R\$ 1,0985

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	86,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	47,48%
					10/2023
				0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,4400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,54</b>

**7.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 1,1120</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3800	R\$ 3,5514
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,8000	R\$ 1,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,6600	R\$ 4,4660
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,4400	R\$ 2,2720
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200	R\$ 4,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,0954</b>

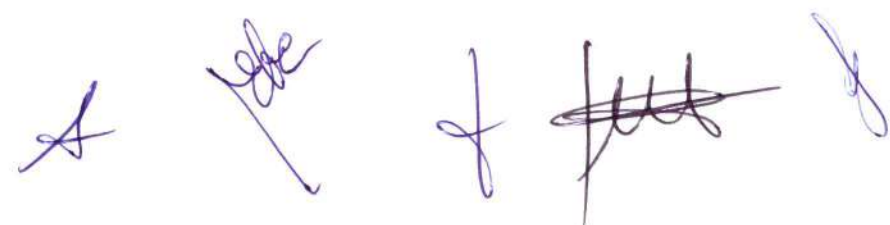
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 28,7040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 21,9360
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,72</b>

**7.2. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 82,7400	R\$ 55,9736
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,5000	R\$ 87,3610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 297,3346</b>
de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 182,8000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 182,8000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 480,13</b>

**7.3. 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	R\$ 829,1700	R\$ 149,2506
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	R\$ 36,3300	R\$ 18,8916
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,4400	R\$ 5,8128
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 639,4300	R\$ 44,7601
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2800	R\$ 5,8656
C1315	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, CBF = 1,50m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,2500	R\$ 50,2500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,0800	R\$ 3,7296
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,8600	R\$ 13,4472



LICITAÇÃO  
 FLS. 6223  
 RUBRICA: *[assinatura]*

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA: 11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	BDI: 25,92% <small>SEINFRA 02% 1.COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023</small>
	LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	VERSÃO <small>Composição PROPRIA 0,00% 0,00%</small>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		

TOTAL Serviço:	R\$ 292,0375
VALOR:	R\$ 292,04

**7.4. 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	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,7400	R\$ 3,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,2260</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,0540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,0340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,26</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 19,2000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 57,6070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,8070</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,13</b>

**7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5000	R\$ 1,0985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0985</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,54</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3400</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,8365
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,5865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,4230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,76</b>

**8.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,1800</b>

*[Assinaturas manuscritas em azul]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b>	11/01/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1.COM.DESONERAÇÃO		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	84,44%	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE		PROPRIA	0,00%	MES
					REF.
					10/2023
					BDI : 25,92%

VALOR: R\$ 4,18

8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084		ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,2000
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 18,9100	R\$ 15,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,1280
<b>VALOR:</b>						R\$ 17,33

8.4. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,6300
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,2147
I2312		ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 23,9100	R\$ 4,0647
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,2794
<b>VALOR:</b>						R\$ 10,91

8.5. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0953		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,6700
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	R\$ 18,9100	R\$ 1,3237
I2312		ELETRICISTA	H	0,07000000	R\$ 23,9100	R\$ 1,6737
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 2,9974
<b>VALOR:</b>						R\$ 5,67

8.6. C1708 LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1407		LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,7900
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02000000	R\$ 18,9100	R\$ 0,3782
I2312		ELETRICISTA	H	0,02000000	R\$ 23,9100	R\$ 0,4782
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,8564
<b>VALOR:</b>						R\$ 1,65

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,3600
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,9711
I2312		ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 23,9100	R\$ 5,0211
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,9922
<b>VALOR:</b>						R\$ 17,35

«PLA CDA FROIA SERVIÇOS» RUA...  
 S. CONSISTENTES L. 10A

André André Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 11/01/2024				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	BDI : 25,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE	SEINFRA	620.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-17,40%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
I	Imposto	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

<b>Impostos</b>		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ÁREA DE PROJETOS, SERVIÇOS PROJETUAIS E CONSULTORIA  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Arquiteta

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55090

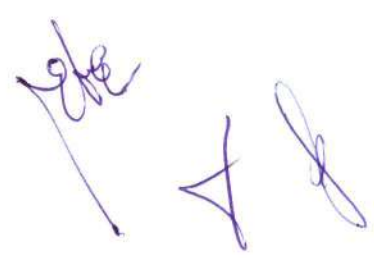





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	DATA:	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	BDI:	20,92%*
	LOCAL:	LOCALIDADE MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,40%
			0,00%	0,00%
			REF.	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEGI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	RECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

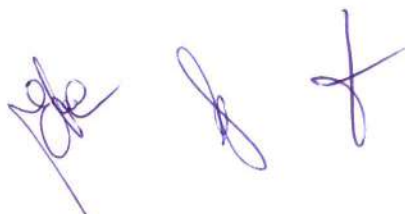
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**


APLA CONHECIMENTO TÉCNICO  
SINDICATO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO BRASIL - CE

  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	<b>DATA:</b>	11/01/2024			<b>BDI:</b>	25,92%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,48%	<b>REF.:</b>	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE										
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE										

1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 58.990,08	6,23	
2	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 12.390,99	1,35	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 69.871,17	7,63	
4	PARQUES E PAVIMENTO									R\$ 57.919,52	6,33	
5	COBERTURA E FORRO									R\$ 118.571,34	12,95	
6	REVESTIMENTOS									R\$ 203.576,67	22,24	
7	PISOS									R\$ 148.063,54	16,17	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 48.717,59	5,32	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 41.053,28	4,48	
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS									R\$ 66.627,97	7,28	
11	PINTURA									R\$ 52.638,12	5,75	
12	LOUÇAS E METAIS									R\$ 23.664,87	2,59	
13	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 15.316,22	1,67	
										<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 186.490,52	19,99
										<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 726.995,35	
										<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 915.401,37	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 915.401,37 (Novecentos e Quinze Mil Quatrocentos e Um reais e Trinta e Sete centavos)


APLA CONSULTING SERVIÇOS PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
 Heitor Meira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

Heitor Meira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*(Handwritten signatures)*




LICITAÇÃO  
 FL. 6228  
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS				DATA:	11/01/2024		BDI:	25,92%%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS				FORTE:	SEINFRA		VERSÃO:	628.1 COM DESONERAÇÃO
		LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE				HORA:	84,44%		MES:	47,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE				DATA REF.:	10/2023			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 56.990,08</b>		
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,39	R\$ 62,02	R\$ 16,08	R\$ 78,10	R\$ 4.091,66		
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	502,11	R\$ 26,87	R\$ 6,96	R\$ 33,83	R\$ 16.986,38		
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	484,51	R\$ 10,34	R\$ 2,68	R\$ 13,02	R\$ 6.308,32		
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	153,66	R\$ 51,68	R\$ 13,40	R\$ 65,08	R\$ 10.000,19		
1.5	C2210	RETIADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M3	45,87	R\$ 16,84	R\$ 4,20	R\$ 20,97	R\$ 951,70		
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,04	R\$ 34,60	R\$ 8,97	R\$ 43,57	R\$ 176,02		
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,40	R\$ 5,29	R\$ 25,69	R\$ 308,28		
1.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 37,27	R\$ 9,66	R\$ 46,93	R\$ 563,16		
1.9	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 36,02	R\$ 9,34	R\$ 45,36	R\$ 272,16		
1.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	232,98	R\$ 4,57	R\$ 1,18	R\$ 5,75	R\$ 1.339,64		
1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	153,26	R\$ 7,08	R\$ 1,84	R\$ 8,92	R\$ 1.367,08		
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	176,40	R\$ 28,09	R\$ 7,28	R\$ 35,37	R\$ 6.239,27		
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	176,40	R\$ 38,21	R\$ 9,90	R\$ 48,11	R\$ 8.486,60		
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 12.390,99</b>		
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,74	R\$ 48,44	R\$ 12,56	R\$ 61,00	R\$ 655,14		
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,37	R\$ 31,08	R\$ 8,06	R\$ 39,14	R\$ 210,18		
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 38,00	R\$ 7,28	R\$ 45,28	R\$ 405,12		
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 38,21	R\$ 9,90	R\$ 48,11	R\$ 673,54		
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,65	R\$ 107,31	R\$ 27,81	R\$ 135,12	R\$ 10.356,95		
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>R\$ 69.871,17</b>		
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,74	R\$ 538,21	R\$ 139,50	R\$ 677,71	R\$ 7.278,61		
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 655,37	R\$ 169,87	R\$ 825,24	R\$ 4.951,44		
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	943,00	R\$ 12,74	R\$ 3,30	R\$ 16,04	R\$ 15.125,72		
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,43	R\$ 526,69	R\$ 136,52	R\$ 663,21	R\$ 6.254,07		
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	113,16	R\$ 138,72	R\$ 35,96	R\$ 174,68	R\$ 19.766,79		
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	57,85	R\$ 124,60	R\$ 32,30	R\$ 156,90	R\$ 9.076,67		
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 799,61	R\$ 207,26	R\$ 1.006,87	R\$ 1.349,21		
3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	57,85	R\$ 5,83	R\$ 1,51	R\$ 7,34	R\$ 424,82		
3.9	C1600	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,33	R\$ 205,84	R\$ 58,31	R\$ 264,15	R\$ 1.137,01		
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	R\$ 157,52	R\$ 40,83	R\$ 198,35	R\$ 885,61		
3.11	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	52,48	R\$ 46,89	R\$ 12,15	R\$ 59,04	R\$ 3.099,42		
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 57.919,52</b>		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	270,31	R\$ 62,23	R\$ 16,13	R\$ 78,36	R\$ 21.181,49		
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 7,05	R\$ 1,83	R\$ 8,88	R\$ 621,60		
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,79	R\$ 1.789,59	R\$ 463,86	R\$ 2.253,45	R\$ 4.033,68		
4.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	81,48	R\$ 312,70	R\$ 81,05	R\$ 393,75	R\$ 32.082,75		
<b>5 COBERTURA E FORRO</b>									<b>R\$ 118.571,34</b>		
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	610,50	R\$ 50,62	R\$ 13,12	R\$ 63,74	R\$ 38.913,27		
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	173,33	R\$ 107,34	R\$ 27,82	R\$ 135,16	R\$ 23.427,28		
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	173,33	R\$ 69,52	R\$ 18,02	R\$ 87,54	R\$ 15.173,31		
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	24,75	R\$ 143,76	R\$ 37,26	R\$ 181,02	R\$ 4.480,25		
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	56,04	R\$ 83,28	R\$ 21,59	R\$ 104,87	R\$ 5.876,91		
5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	354,18	R\$ 68,84	R\$ 17,84	R\$ 86,68	R\$ 30.700,32		
<b>6 REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 203.576,67</b>		
6.1	C0778	CHAPISOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	60,69	R\$ 14,29	R\$ 3,70	R\$ 17,99	R\$ 1.091,81		

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



LICITAÇÃO  
 FLS. 6229  
 RUBRICA


		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>										
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS		DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	DATA REF.:	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	60,69	R\$ 29,15	R\$ 7,56	R\$ 36,71	R\$ 2.227,93
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.614,10	R\$ 7,34	R\$ 1,90	R\$ 9,24	R\$ 14.914,28
6.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.6	SEINFRA	M2	763,33	R\$ 34,39	R\$ 8,91	R\$ 43,30	R\$ 33.052,19
6.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	850,77	R\$ 51,17	R\$ 13,26	R\$ 64,43	R\$ 54.815,11
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	488,00	R\$ 86,28	R\$ 22,36	R\$ 108,64	R\$ 53.016,32
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	488,00	R\$ 14,00	R\$ 3,63	R\$ 17,63	R\$ 8.603,44
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	237,25	R\$ 107,19	R\$ 27,78	R\$ 134,97	R\$ 32.021,63
6.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	237,25	R\$ 12,83	R\$ 3,33	R\$ 16,16	R\$ 3.833,96
<b>7</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 148.063,54</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	6,46	R\$ 480,13	R\$ 124,45	R\$ 604,58	R\$ 3.905,59
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNOS)	SEINFRA	M2	129,21	R\$ 108,72	R\$ 28,18	R\$ 136,90	R\$ 17.688,85
	C4191	RESOLUCIONAZÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP=5mm	SEINFRA	M2	201,99	R\$ 23,20	R\$ 7,00	R\$ 30,20	R\$ 6.100,00
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	561,69	R\$ 102,13	R\$ 26,47	R\$ 128,60	R\$ 72.233,33
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	561,69	R\$ 9,54	R\$ 2,47	R\$ 12,01	R\$ 6.745,90
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	72,87	R\$ 292,04	R\$ 75,70	R\$ 367,74	R\$ 26.797,21
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 48.717,59</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 8,76	R\$ 2,27	R\$ 11,03	R\$ 904,46
8.2	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 4,18	R\$ 1,08	R\$ 5,26	R\$ 336,64
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	598,50	R\$ 17,33	R\$ 4,49	R\$ 21,82	R\$ 13.059,27
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 17,82	R\$ 4,62	R\$ 22,44	R\$ 67,32
8.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 18,84	R\$ 4,38	R\$ 23,22	R\$ 69,66
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 17,35	R\$ 4,50	R\$ 21,85	R\$ 327,75
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 30,59	R\$ 7,93	R\$ 38,52	R\$ 346,68
8.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,19	R\$ 11,19	R\$ 54,38	R\$ 54,38
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 18,25	R\$ 4,73	R\$ 22,98	R\$ 1.080,06
8.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,05	R\$ 5,97	R\$ 29,02	R\$ 290,20
8.11	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 84,20	R\$ 21,82	R\$ 106,02	R\$ 6.785,28
8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.851,50	R\$ 6,84	R\$ 1,77	R\$ 8,61	R\$ 15.941,42
8.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	524,80	R\$ 8,68	R\$ 2,25	R\$ 10,93	R\$ 5.736,06
	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 331,90	R\$ 86,03	R\$ 417,93	R\$ 835,86
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 300,10
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 360,12
8.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 30,01
8.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 30,01
8.20	C2470	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,20	R\$ 27,07	R\$ 133,27	R\$ 133,27
8.21	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,83	R\$ 32,87	R\$ 159,70	R\$ 159,70
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 41.053,29</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 253,90	R\$ 65,81	R\$ 319,71	R\$ 9.591,30
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 235,68	R\$ 61,09	R\$ 296,77	R\$ 8.903,10
9.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 38,36	R\$ 9,94	R\$ 48,30	R\$ 483,00
9.4	C2191	REGISTRO DE GAVETA GRANUPILA LUMINADA D= 20mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,30	R\$ 31,10	R\$ 152,40	R\$ 152,40
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.448,16	R\$ 1.152,96	R\$ 5.601,12	R\$ 5.601,12
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 540,28	R\$ 140,04	R\$ 680,32	R\$ 2.040,96
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 23,80	R\$ 6,17	R\$ 29,97	R\$ 2.697,30
9.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 39,70	R\$ 10,29	R\$ 49,99	R\$ 2.099,58
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	90,00	R\$ 24,50	R\$ 6,35	R\$ 30,85	R\$ 2.776,50

*(Handwritten signatures and initials)*



licitação  
6230  
LUBRICA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%%						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	DATA REF.:	10/2023
	LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAJAÍ/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ/CE								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	72,00	R\$ 39,83	R\$ 10,32	R\$ 50,15	R\$ 3.610,80
9.11	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 48,16	R\$ 12,48	R\$ 60,64	R\$ 909,60
9.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 36,38	R\$ 9,43	R\$ 45,81	R\$ 1.099,44
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,80	R\$ 11,61	R\$ 56,41	R\$ 112,82
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 66.627,97</b>
10.1	C3900	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,25	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	R\$ 1.817,00
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,20	R\$ 308,83	R\$ 80,05	R\$ 388,88	R\$ 8.244,26
10.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	21,20	R\$ 236,85	R\$ 61,39	R\$ 298,24	R\$ 6.322,69
10.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.062,57	R\$ 275,42	R\$ 1.337,99	R\$ 20.069,85
10.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	19,72	R\$ 148,78	R\$ 38,56	R\$ 187,34	R\$ 3.694,34
10.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 28,31	R\$ 7,34	R\$ 35,65	R\$ 1.818,15
10.7	C1001	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 140,75	R\$ 37,00	R\$ 177,75	R\$ 2.000,00
10.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	8,00	R\$ 46,47	R\$ 12,05	R\$ 58,52	R\$ 468,16
10.9	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 580,39	R\$ 150,44	R\$ 730,83	R\$ 2.923,32
10.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	25,64	R\$ 237,38	R\$ 61,53	R\$ 298,91	R\$ 7.664,05
10.11	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,10	R\$ 320,90	R\$ 83,18	R\$ 404,08	R\$ 6.909,77
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 52.638,12</b>
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	759,55	R\$ 7,31	R\$ 1,89	R\$ 9,20	R\$ 6.987,86
11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	809,92	R\$ 20,86	R\$ 5,41	R\$ 26,27	R\$ 21.276,60
11.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,09	R\$ 22,62	R\$ 5,86	R\$ 28,48	R\$ 11.423,04
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	809,92	R\$ 12,70	R\$ 3,29	R\$ 15,99	R\$ 12.950,62
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>R\$ 23.864,87</b>
12.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 580,24	R\$ 150,40	R\$ 730,64	R\$ 4.383,84
12.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 68,98	R\$ 17,88	R\$ 86,86	R\$ 955,46
12.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,00	R\$ 32,14	R\$ 156,14	R\$ 156,14
12.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 629,91	R\$ 163,27	R\$ 793,18	R\$ 1.586,36
12.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 654,95	R\$ 169,76	R\$ 824,71	R\$ 9.896,52
12.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.196,30	R\$ 310,08	R\$ 1.506,38	R\$ 3.012,76
12.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 985,96	R\$ 255,56	R\$ 1.241,52	R\$ 1.241,52
12.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 739,42	R\$ 191,66	R\$ 931,08	R\$ 931,08
12.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 971,68	R\$ 251,86	R\$ 1.223,54	R\$ 1.223,54
12.10	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,70	R\$ 3,81	R\$ 18,51	R\$ 277,65
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 15.316,22</b>
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 95,43	R\$ 24,74	R\$ 120,17	R\$ 3.004,25
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	763,77	R\$ 12,80	R\$ 3,32	R\$ 16,12	R\$ 12.311,97
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 188.408,02
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 726.995,35
								VALOR TOTAL:	R\$ 915.401,37


O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 915.401,37 (Novecentos e Quinze Mil Quatrocentos e Um reais e Trinta e Sete centavos)

PLANEJAMENTO, SERVIÇOS PROJETUAIS E LICENCIAMENTO

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

*(Handwritten signatures and initials)*

LICITAÇÃO  
 FLS. 6231  
 RUBRICA

 <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>											
<b>OBRA:</b>		REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS					<b>DATA:</b> 11/01/2024		<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS					<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.990,08	100,00%								100,00%
			R\$ 56.990,08								
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.390,99	100,00%								100,00%
			R\$ 12.390,99								
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 69.871,17	60,00%	40,00%							100,00%
			R\$ 41.922,70	R\$ 27.948,47							
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 57.919,52		100,00%							100,00%
				R\$ 57.919,52							
5	COBERTURA E FORRO	R\$ 118.571,34		20,00%	50,00%	30,00%					100,00%
				R\$ 23.714,27	R\$ 59.285,67	R\$ 35.571,40					
6	REVESTIMENTOS	R\$ 203.576,67			30,00%	45,00%	25,00%				100,00%
					R\$ 61.073,00	R\$ 91.609,50	R\$ 50.894,17				
7	PISOS	R\$ 148.063,54					40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
							R\$ 59.225,42	R\$ 59.225,42	R\$ 29.612,70		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 48.717,59					30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
							R\$ 14.615,28	R\$ 24.358,80	R\$ 9.743,51		
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 41.053,29					30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
							R\$ 12.315,99	R\$ 20.526,65	R\$ 8.210,65		
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 66.627,97							100,00%		100,00%
									R\$ 66.627,97		
11	PINTURA	R\$ 52.638,12								100,00%	100,00%
										R\$ 52.638,12	
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 23.664,87								100,00%	100,00%
										R\$ 23.664,87	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.316,22								100,00%	100,00%
										R\$ 15.316,22	
R\$ 915.401,37			R\$ 111.303,77	R\$ 109.582,26	R\$ 120.358,67	R\$ 127.180,90	R\$ 137.050,86	R\$ 104.110,87	R\$ 114.194,83	R\$ 91.619,21	R\$ 915.401,37
			R\$ 111.303,77	R\$ 220.886,03	R\$ 341.244,70	R\$ 468.425,60	R\$ 605.476,46	R\$ 709.587,33	R\$ 823.782,16	R\$ 915.401,37	

APLA - SERVIÇOS DE PROJEÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_


  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	DATA:	11/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	BDI:	25,92%%		
	LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAJAJÉ/CE	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
				84,44%	47,48%	10/2023

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 54,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,0160
VALOR:					R\$ 62,02

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,1096
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 23,7640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8736
VALOR:					R\$ 26,87

1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3360
VALOR:					R\$ 10,34

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,6800
VALOR:					R\$ 51,68

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,9136
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 14,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5376
VALOR:					R\$ 16,54

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 27,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,5960
VALOR:					R\$ 34,60

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,2500	R\$ 4,6500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4000
VALOR:					R\$ 20,40

*[Handwritten signatures and marks]*

1.8. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,2500	R\$ 11,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,4816
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 14,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2656
VALOR:					R\$ 37,27

1.9. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,2500	R\$ 12,0900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,9200	R\$ 10,7640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0156
VALOR:					R\$ 36,02

1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,4000	R\$ 4,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5700
VALOR:					R\$ 4,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10401 LADAME GALVANIZADO 145 BIAO	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,4280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,9300	R\$ 0,6372
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,8300	R\$ 0,2020
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,2700	R\$ 0,3264
TOTAL Material:					R\$ 1,5958
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,1096
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,3764
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4860
VALOR:					R\$ 7,08

1.12. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,2200	R\$ 14,9328
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,9328
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1616
VALOR:					R\$ 28,09

1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 171,9600	R\$ 38,2095
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,2095
VALOR:					R\$ 38,21

1.13. 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	R\$ 18,2800	R\$ 48,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4420
VALOR:					R\$ 48,44



2.2. 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	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0760
VALOR:					R\$ 31,08

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,9328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1616
VALOR:					R\$ 28,09

2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 171,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,2095
VALOR:					R\$ 38,21

2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 76,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0760
VALOR:					R\$ 107,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 112,1200
TOTAL Material:					R\$ 230,1656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 308,0400
VALOR:					R\$ 538,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 122,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 371,4960

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 538,9100
TOTAL Serviço:					R\$ 161,6730
VALOR:					R\$ 655,37

*(Handwritten signatures and initials)*

## 3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 168,0500	R\$ 1,3444
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3444
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2800	R\$ 7,6440
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
TOTAL Material:						R\$ 7,9712
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,9100	R\$ 1,5128
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,9136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4264
VALOR:						R\$ 12,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,7400	R\$ 71,7273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,5000	R\$ 62,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,5000	R\$ 20,7955
TOTAL Material:						R\$ 399,2093
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 109,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,6800
VALOR:						R\$ 526,69

## 3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,5900	R\$ 15,3037
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3700	R\$ 0,8370
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 31,8600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0600	R\$ 3,5150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9900	R\$ 9,1647
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0100	R\$ 12,0100
TOTAL Material:						R\$ 80,9044
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,9100	R\$ 25,5285
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 32,2920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,8205
VALOR:						R\$ 138,724

## 3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,4400	R\$ 46,4400
11051	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,36000000	R\$ 15,3000	R\$ 20,7900
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0600	R\$ 0,4218
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,8103
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6400	R\$ 8,2160
TOTAL Material:						R\$ 87,1545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12101	FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760



LICITAÇÃO  
 FLS. 6236  
 RUBRICA

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2800	R\$ 6,3980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7700

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,8700	R\$ 14,6961
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,8400	R\$ 7,9752
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,6713
					VALOR:	R\$ 124,60

**3.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 126,5400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 118,3800	R\$ 73,1944
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,24500000	R\$ 90,4000	R\$ 22,1480
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 271,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 99,5000	R\$ 26,1685
					TOTAL Material:	R\$ 545,0454

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 71,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 182,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 254,5600
					VALOR:	R\$ 799,61

APLA CONTROL DE SERVIÇOS - PROJ. CIVIL  
 E SUCESSORES LTDA  
 APLA - Heitor Vieira Lima  
 Administradora

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS
LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
DATA : 11/01/2024      BDI : 25,92% FONTE      VERSÃO      HORA      MES      REF. SEINFRA      028 1.COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      10/2023	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
I	Lucro	6,18
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

<b>Impostos</b>		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


APLA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - HONORÁRIOS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*(Handwritten signatures)*



LICITAÇÃO  
 FLS. 6238  
 RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	DATA: 11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PRUDÊNCIO PEREIRA PASSOS	BDI: 25,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE SOLEDADE - ITAPAJÉ/CE	FONTE: SENFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 84,44%
			MES: 47,48%
			REF: 10/2023

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

APLA CONSULTORIA DE SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS  
 RUA DE S. PAULO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - ITAPAJÉ/CE  
 Heitor Vieira Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*(Handwritten signatures)*

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA :	11/01/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	BDI :	25,92%%
	LOCAL:	DISTRITO DE IGUAÍ - ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
				REF.
				10/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 27.722,01	2,93
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 844,56	0,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 291.753,70	30,88
4	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 35.051,75	3,71
5	COBERTURA E FORRO		R\$ 78.871,20	8,45
6	REVESTIMENTOS		R\$ 174.402,47	18,46
7	PISOS		R\$ 151.360,38	16,02
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 49.904,47	5,28
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		R\$ 25.195,86	2,67
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 46.454,43	4,92
	PINTURA		R\$ 33.791,41	3,58
12	LOUÇAS E METAIS		R\$ 17.772,71	1,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 10.988,06	1,16
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 124.492,00	13,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 750.410,41	
		VALOR TOTAL:	R\$ 944.893,01	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 944.893,01 (Novecentos e Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Noventa e Três reais e Um centavo)

APLA CONSULTORIA E SERVIÇOS PROJETUAIS  
 S. A. - INSCRITA EM CDA  
*[assinatura]*

*[assinatura]*  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*[três assinaturas]*



LICITAÇÃO 6240

F.L.S. RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE IGUAÍ - ITAPAJÉ/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	DATA REF.:	10/2023		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 27.722,01</b>									
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,05	R\$ 62,02	R\$ 16,08	R\$ 78,10	R\$ 1.253,51
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	446,41	R\$ 26,97	R\$ 6,96	R\$ 33,93	R\$ 15.102,05
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	306,24	R\$ 10,34	R\$ 2,68	R\$ 13,02	R\$ 3.987,24
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 51,68	R\$ 13,40	R\$ 65,08	R\$ 1.640,02
1.5	C0010	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M3	10,23	R\$ 16,64	R\$ 4,20	R\$ 20,84	R\$ 212,11
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	18,70	R\$ 34,60	R\$ 8,97	R\$ 43,57	R\$ 814,76
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,40	R\$ 5,29	R\$ 25,69	R\$ 154,14
1.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 36,02	R\$ 9,34	R\$ 45,36	R\$ 181,44
1.9	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 37,27	R\$ 9,66	R\$ 46,93	R\$ 187,72
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,90	R\$ 28,09	R\$ 7,28	R\$ 35,37	R\$ 1.694,22
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,90	R\$ 38,21	R\$ 9,90	R\$ 48,11	R\$ 2.304,47
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 644,56</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 48,44	R\$ 12,56	R\$ 61,00	R\$ 488,00
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 31,08	R\$ 8,06	R\$ 39,14	R\$ 156,56
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS R\$ 291.753,70</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,93	R\$ 538,21	R\$ 139,50	R\$ 677,71	R\$ 8.085,08
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 655,37	R\$ 169,87	R\$ 825,24	R\$ 3.152,42
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.649,30	R\$ 12,74	R\$ 3,30	R\$ 16,04	R\$ 58.534,77
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,30	R\$ 526,69	R\$ 136,52	R\$ 663,21	R\$ 30.043,41
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,47	R\$ 138,72	R\$ 35,96	R\$ 174,68	R\$ 105.414,14
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	452,38	R\$ 124,60	R\$ 32,30	R\$ 156,90	R\$ 70.978,42
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,44	R\$ 265,84	R\$ 68,91	R\$ 334,75	R\$ 9.185,54
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,86	R\$ 157,52	R\$ 40,83	R\$ 198,35	R\$ 3.542,53
3.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	47,72	R\$ 46,89	R\$ 12,15	R\$ 59,04	R\$ 2.817,39
<b>4 PAREDES E PAINÉIS R\$ 35.031,75</b>									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,33	R\$ 62,23	R\$ 16,13	R\$ 78,36	R\$ 33.093,78
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 1.789,59	R\$ 463,86	R\$ 2.253,45	R\$ 1.937,97
<b>5 COBERTURA E FORRO R\$ 78.871,20</b>									
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	398,15	R\$ 50,62	R\$ 13,12	R\$ 63,74	R\$ 25.378,08
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 107,34	R\$ 27,82	R\$ 135,16	R\$ 27.032,00
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 69,52	R\$ 18,02	R\$ 87,54	R\$ 7.003,20
5.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 83,28	R\$ 21,59	R\$ 104,87	R\$ 7.414,31
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,48	R\$ 68,84	R\$ 17,84	R\$ 86,68	R\$ 13.043,61
<b>6 REVESTIMENTOS R\$ 174.402,47</b>									
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	470,19	R\$ 14,29	R\$ 3,70	R\$ 17,99	R\$ 8.458,72
6.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	470,19	R\$ 29,15	R\$ 7,56	R\$ 36,71	R\$ 17.260,67
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	738,77	R\$ 7,34	R\$ 1,90	R\$ 9,24	R\$ 6.826,23
6.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	738,77	R\$ 51,17	R\$ 13,26	R\$ 64,43	R\$ 47.598,95
6.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	537,43	R\$ 34,39	R\$ 8,91	R\$ 43,30	R\$ 23.270,72
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	411,69	R\$ 86,29	R\$ 22,36	R\$ 108,64	R\$ 44.706,00
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,69	R\$ 14,00	R\$ 3,63	R\$ 17,63	R\$ 7.258,09
6.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,74	R\$ 107,19	R\$ 27,78	R\$ 134,97	R\$ 16.971,13
6.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,74	R\$ 12,83	R\$ 3,33	R\$ 16,16	R\$ 2.031,96
<b>7 PISOS R\$ 151.360,38</b>									

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



LICITAÇÃO  
 FLS. 6241  
 RUBRICA: [assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARAES	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARAES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE IGUAÍ - ITAJAÉ/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE	DATA REF.:	10/2023		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 108,72	R\$ 28,18	R\$ 136,90	R\$ 16.017,30
7.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	67,22	R\$ 480,13	R\$ 124,45	R\$ 604,58	R\$ 40.639,87
7.3	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,96	R\$ 292,04	R\$ 75,70	R\$ 367,74	R\$ 7.707,83
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	418,71	R\$ 29,26	R\$ 7,58	R\$ 36,84	R\$ 15.425,28
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PELA P/ PISO	SEINFRA	M2	418,71	R\$ 126,21	R\$ 32,71	R\$ 158,92	R\$ 66.541,39
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	418,71	R\$ 9,54	R\$ 2,47	R\$ 12,01	R\$ 5.028,71
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 49.904,47</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 8,76	R\$ 2,27	R\$ 11,03	R\$ 507,38
8.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 11,06	R\$ 2,87	R\$ 13,93	R\$ 598,99
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	4,00	R\$ 17,33	R\$ 4,49	R\$ 21,82	R\$ 87,28
	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	485,00	R\$ 17,82	R\$ 4,62	R\$ 22,44	R\$ 10.883,40
	C1020	CURVA DE ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 0,70	R\$ 2,10
8.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 17,35	R\$ 4,50	R\$ 21,85	R\$ 349,60
8.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,59	R\$ 7,93	R\$ 38,52	R\$ 77,04
8.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 28,22	R\$ 7,31	R\$ 35,53	R\$ 888,25
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,05	R\$ 5,97	R\$ 29,02	R\$ 58,04
8.10	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	43,00	R\$ 84,20	R\$ 21,82	R\$ 106,02	R\$ 4.568,86
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.757,00	R\$ 8,84	R\$ 1,77	R\$ 8,61	R\$ 15.127,77
8.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 8,68	R\$ 2,25	R\$ 10,93	R\$ 546,50
8.13	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 331,90	R\$ 86,03	R\$ 417,93	R\$ 835,86
8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 60,02
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,83	R\$ 6,18	R\$ 30,01	R\$ 480,16
8.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	R\$ 261,52	R\$ 67,79	R\$ 329,31	R\$ 14.818,95
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 25.195,86</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 263,90	R\$ 68,81	R\$ 332,71	R\$ 4.658,54
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 235,68	R\$ 61,09	R\$ 296,77	R\$ 2.967,70
9.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,36	R\$ 9,94	R\$ 48,30	R\$ 386,40
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,95	R\$ 33,16	R\$ 161,11	R\$ 322,22
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.448,16	R\$ 1.152,96	R\$ 5.601,12	R\$ 5.601,12
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 540,28	R\$ 140,04	R\$ 680,32	R\$ 1.360,64
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 23,80	R\$ 6,17	R\$ 29,97	R\$ 2.157,84
9.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 39,70	R\$ 10,29	R\$ 49,99	R\$ 2.099,58
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 24,50	R\$ 6,35	R\$ 30,85	R\$ 1.851,00
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 39,83	R\$ 10,32	R\$ 50,15	R\$ 3.009,00
9.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 48,16	R\$ 12,48	R\$ 60,64	R\$ 485,12
9.12	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 36,38	R\$ 9,43	R\$ 45,81	R\$ 366,48
9.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,80	R\$ 11,61	R\$ 56,41	R\$ 112,82
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 46.454,43</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,51	R\$ 482,25	R\$ 125,00	R\$ 607,25	R\$ 5.167,70
10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,72	R\$ 308,83	R\$ 80,05	R\$ 388,88	R\$ 5.724,31
10.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,72	R\$ 236,85	R\$ 61,39	R\$ 298,24	R\$ 4.390,09
10.4	C1420	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 1.002,07	R\$ 270,42	R\$ 1.272,49	R\$ 21.632,33
10.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 148,78	R\$ 38,56	R\$ 187,34	R\$ 2.203,12
10.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 28,31	R\$ 7,34	R\$ 35,65	R\$ 356,50
10.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 107,62	R\$ 27,90	R\$ 135,52	R\$ 3.252,48
10.8	C4729	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M. MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	6,47	R\$ 320,90	R\$ 83,18	R\$ 404,08	R\$ 2.614,40

[Assinaturas manuscritas em azul]



LICITAÇÃO  
 FLS. 6247  
 RUBRICA: *[assinatura]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA:	11/01/2024	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE IGUAÍ - ITAPAJÉ/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	DATA REF.:	10/2023		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11	PINTURA								R\$ 33.791,41
11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	383,73	R\$ 7,31	R\$ 1,89	R\$ 9,20	R\$ 3.530,32
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,46	R\$ 20,96	R\$ 5,41	R\$ 26,27	R\$ 17.849,41
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,00	R\$ 22,62	R\$ 5,86	R\$ 28,48	R\$ 1.908,16
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	482,76	R\$ 12,70	R\$ 3,29	R\$ 15,99	R\$ 7.719,33
11.5	C2808	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	106,07	R\$ 11,78	R\$ 2,92	R\$ 14,70	R\$ 2.784,10
12	LOUÇAS E METAIS								R\$ 17.772,71
12.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 580,24	R\$ 150,40	R\$ 730,64	R\$ 1.461,28
12.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 68,98	R\$ 17,88	R\$ 86,86	R\$ 781,74
12.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,00	R\$ 32,14	R\$ 156,14	R\$ 156,14
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 654,95	R\$ 169,76	R\$ 824,71	R\$ 6.597,68
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.196,30	R\$ 310,08	R\$ 1.506,38	R\$ 3.012,76
12.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 985,96	R\$ 255,56	R\$ 1.241,52	R\$ 1.241,52
12.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 739,42	R\$ 191,66	R\$ 931,08	R\$ 931,08
12.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 971,68	R\$ 251,86	R\$ 1.223,54	R\$ 2.447,08
12.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 14,70	R\$ 3,81	R\$ 18,51	R\$ 166,59
12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 193,94	R\$ 50,27	R\$ 244,21	R\$ 976,84
13	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 10.988,06
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 95,43	R\$ 24,74	R\$ 120,17	R\$ 3.605,10
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	458,00	R\$ 12,80	R\$ 3,32	R\$ 16,12	R\$ 7.382,96
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 194.482,80
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 750.410,41
								VALOR TOTAL:	R\$ 944.893,01

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 944.893,01 (novecentos e quarenta e quatro mil utocentos e noventa e tres reais e um centavo)

*[Assinatura]*  
 APLA EMPREENDIMENTOS  
 RUA ...

*[Assinatura]*  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*

LICITAÇÃO  
 FLS. 6243  
 RUBRICA:

<p><b>APLA</b> EMPREENDIMENTOS CNPJ: 06.908.227/0001-82</p>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>											
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES					<b>DATA :</b> 11/01/2024			<b>BDI :</b> 25,92%%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES					<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IGUAÍ - ITAPAJÉ/CE					SEINFRA	028.1.COM.DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	10/2027	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.722,01	100,00%								100,00%
			R\$ 27.722,01								
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 644,56	100,00%								100,00%
			R\$ 644,56								
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 291.753,70	30,00%	40,00%	30,00%						100,00%
			R\$ 87.526,11	R\$ 116.701,48	R\$ 87.526,11						
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.031,75			80,00%	20,00%					100,00%
					R\$ 28.025,40	R\$ 7.006,35					
5	COBERTURA E FORRO	R\$ 79.871,20				100,00%					100,00%
						R\$ 79.871,20					
6	REVESTIMENTOS	R\$ 174.402,47				20,00%	70,00%	10,00%			100,00%
						R\$ 34.880,49	R\$ 122.081,73	R\$ 17.440,25			
7	PISOS	R\$ 151.360,38							70,00%		100,00%
									R\$ 45.408,11	R\$ 105.952,27	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 49.904,47						100,00%			100,00%
									R\$ 49.904,47		
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 25.195,86					50,00%	50,00%			100,00%
									R\$ 12.597,93	R\$ 12.597,93	
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 46.454,43							20,00%	80,00%	100,00%
										R\$ 9.290,89	R\$ 37.163,54
11	PINTURA	R\$ 33.791,41								100,00%	100,00%
											R\$ 33.791,41
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.772,71								100,00%	100,00%
											R\$ 17.772,71
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.988,06								100,00%	100,00%
											R\$ 10.988,06
		R\$ 944.893,01	R\$ 115.892,68	R\$ 116.701,48	R\$ 115.551,51	R\$ 121.758,04	R\$ 134.679,66	R\$ 125.350,76	R\$ 115.243,16	R\$ 99.715,72	R\$ 944.893,01
			R\$ 115.892,68	R\$ 232.594,16	R\$ 348.145,67	R\$ 469.903,71	R\$ 604.583,37	R\$ 729.934,13	R\$ 845.177,29	R\$ 944.893,01	

APLA Empreendimentos  
 Engenharia Civil  
  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



LICITAÇÃO  
 P.S. 6244  
 RUBRICA: Este

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES			DATA:	11/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES			BDI:	25,92%%
LOCAL:	DISTRITO DE IGUAÍ - ITAJAJÉ/CE			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE			SEINFRA	020 1.COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				REF.	10/2023

**1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 54,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,0160
VALOR:					R\$ 62,02

**1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,9200	R\$ 3,1096
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 23,7640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8736
VALOR:					R\$ 26,87

**1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,1960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 9,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3360
VALOR:					R\$ 10,34

**1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,6800
VALOR:					R\$ 51,68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9200	R\$ 1,9136
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 14,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5376
VALOR:					R\$ 16,54

**1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 27,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,5960
VALOR:					R\$ 34,60

**1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,2500	R\$ 4,6500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4020
VALOR:					R\$ 20,40

*(Handwritten signatures and initials)*

1.8. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,2500	R\$ 12,0900
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,9200	R\$ 10,7640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0156
VALOR:					R\$ 36,02

1.9. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,2500	R\$ 11,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,4816
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 14,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2656
VALOR:					R\$ 37,27

1.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (LH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,2200	R\$ 14,9328
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,9328
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1616
VALOR:					R\$ 28,09

1.11. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 171,9600	R\$ 38,2095
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,2095
VALOR:					R\$ 38,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,2800	R\$ 48,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4420
VALOR:					R\$ 48,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2800	R\$ 31,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0760
VALOR:					R\$ 31,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,7400	R\$ 30,1836
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 112,1200	R\$ 123,3320
TOTAL Material:					R\$ 230,1656
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 143,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 164,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 308,0400
VALOR:					R\$ 538,21

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**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	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 122,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 203,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 168,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 371,4960
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 161,6730
TOTAL Serviço:					R\$ 161,6730
VALOR:					R\$ 655,37

**3.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 1,3444
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3444
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,6440
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,3272
TOTAL Material:					R\$ 7,9712
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,8300
VALOR:					R\$ 12,74

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,9300
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,7400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,5000
TOTAL Material:					R\$ 282,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2800
VALOR:					R\$ 528,69

**3.5 C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,5900
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,9300
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,6400
TOTAL Material:					R\$ 88,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,9100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,8300

*jk*  
*f*  
*jk*  
*jk*

VALOR: R\$ 138,72

**3.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
I8265   LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,4400	R\$ 46,4400
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9300	R\$ 20,7090
I1728   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,9600	R\$ 0,4218
I1846   SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,8103
I1916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6400	R\$ 8,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 87,1545</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,9200	R\$ 8,3720
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2800	R\$ 6,3980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,7700</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840   CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,8700	R\$ 14,6961
C1603   LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,8400	R\$ 7,9752
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,6713</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,60</b>

**3.7. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 119,6000
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 265,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 265,84</b>

**3.8. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 47,8400
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 109,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 157,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 157,52</b>

**3.9. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,7400	R\$ 2,0106
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 6,8040
I1249   IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 6,9300	R\$ 2,7720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,5866</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,9200	R\$ 17,9400
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,2800	R\$ 17,3660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,3060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,89</b>

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,7400	R\$ 1,2411
I0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,8381</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200

*[Assinaturas manuscritas]*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,4736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,3936
					VALOR:	R\$ 62,23

#### 4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELETRICA 300L (LHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 24,9300	R\$ 17,6000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,6000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 489,0000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3600	R\$ 19,6320
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,7400	R\$ 51,5884
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,5000	R\$ 87,3610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9300	R\$ 9,5580
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0600	R\$ 28,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,6400	R\$ 63,2000
					TOTAL Material:	R\$ 977,7784

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,9100	R\$ 232,5930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,9200	R\$ 114,8160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 179,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 47,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 219,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 794,0090
					VALOR:	R\$ 1.788,59

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
					TOTAL Material:	R\$ 4,2000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 26,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,1080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,4200
					VALOR:	R\$ 50,62

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3400	R\$ 22,1900
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,8300	R\$ 34,3539
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,8300	R\$ 2,0196
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7000	R\$ 5,9500
					TOTAL Material:	R\$ 64,5135

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,8300
					VALOR:	R\$ 107,34

#### 5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
					TOTAL Material:	R\$ 23,1000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 26,3120

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 20,1080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,4200
VALOR:						R\$ 69,52

**5.4. C0861 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 23,0000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,8300	R\$ 1,4247
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,4400	R\$ 2,4976
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 126,8400	R\$ 5,0736
TOTAL Material:					R\$ 32,8859	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 19,0100	R\$ 22,8120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,2500	R\$ 27,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,5920	
VALOR:					R\$ 83,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,8400	R\$ 68,8400
TOTAL Material:					R\$ 68,8400	
VALOR:					R\$ 68,84	

**6.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,0440
TOTAL Material:					R\$ 2,6397	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,6668
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6468	
VALOR:					R\$ 14,29	

**6.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5047
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,7695
TOTAL Material:					R\$ 1,2742	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,5272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8792	
VALOR:					R\$ 29,15	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,7400	R\$ 0,5047
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2057	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,9200	R\$ 2,3920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,7420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1340	
VALOR:					R\$ 7,34	



**6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.034,0000	R\$ 25,8500
TOTAL Serviço:						R\$ 25,8500
VALOR:						R\$ 51,17

**6.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,9200	R\$ 14,3520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 453,5100	R\$ 9,0702
TOTAL Serviço:						R\$ 9,0702
VALOR:						R\$ 34,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 9,6000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,0900	R\$ 46,2990
TOTAL Material:						R\$ 55,8990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,9200	R\$ 17,2224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,3840
VALOR:						R\$ 86,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5000	R\$ 4,2965
TOTAL Material:						R\$ 4,2965
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,5016
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,2044
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7060
VALOR:						R\$ 14,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 19,2000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 57,6070
TOTAL Material:						R\$ 76,8070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,9200	R\$ 17,2224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,3840
VALOR:						R\$ 107,19

**6.9. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5000	R\$ 4,3940
					TOTAL Material:	R\$ 4,3940
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4400
					VALOR:	R\$ 12,83

<b>7.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1120

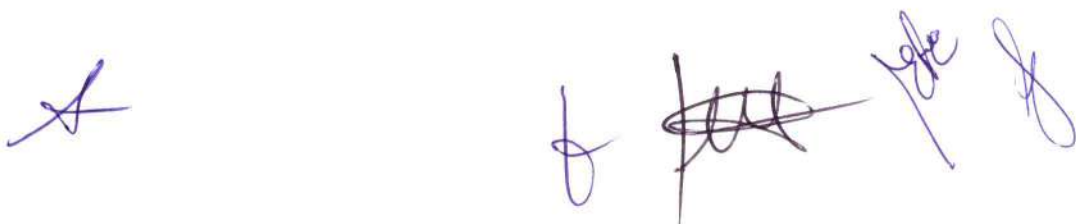
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3800	R\$ 3,5514
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,8000	R\$ 1,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,6600	R\$ 4,4660
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,4400	R\$ 2,2720
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200	R\$ 4,0500
					TOTAL Material:	R\$ 45,0054

<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,9200	R\$ 11,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 28,7040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 21,9360
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6000
					VALOR:	R\$ 108,72

<b>7.2. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 82,7400	R\$ 55,9736
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,5000	R\$ 87,3610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					TOTAL Material:	R\$ 297,3346
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 182,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 182,8000
					VALOR:	R\$ 480,13

<b>C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 829,1700	R\$ 149,2506
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	R\$ 36,3300	R\$ 18,8916
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,4400	R\$ 5,8128
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 639,4300	R\$ 44,7601
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2800	R\$ 5,8656
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,2800	R\$ 50,2800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,0800	R\$ 3,7296
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,8600	R\$ 13,4472
					TOTAL Serviço:	R\$ 292,9375
					VALOR:	R\$ 292,04

<b>7.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





LICITAÇÃO  
6252  
FABRICA

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,7400	R\$ 3,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2050
					TOTAL Material:	R\$ 13,2250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,9200	R\$ 5,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,0540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0340
					VALOR:	R\$ 29,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3700	R\$ 57,6070
					TOTAL Material:	R\$ 57,6070

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 28,7040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 21,9360
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 898,2000	R\$ 17,9640
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,9640
					VALOR:	R\$ 126,21

7.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,9200	R\$ 4,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 3,6560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4400
					VALOR:	R\$ 9,54

8.1. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
					TOTAL Material:	R\$ 2,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,8365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,5865
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4230
					VALOR:	R\$ 9,76

8.2. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
					TOTAL Material:	R\$ 4,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9100	R\$ 2,8365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,5865
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4230
					VALOR:	R\$ 11,06

8.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
					TOTAL Material:	R\$ 2,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,9100	R\$ 15,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1280	
VALOR:					R\$ 17,33	

**8.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,9720
TOTAL Material:					R\$ 4,9720	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9100	R\$ 5,6730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9100	R\$ 7,1730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8460	
VALOR:					R\$ 17,82	

**8.5. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**




Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
TOTAL Material:					R\$ 2,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,9100	R\$ 1,8910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,9100	R\$ 2,3910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2820	
VALOR:					R\$ 8,98	

ARLÉZIO FERREIRA ESPRÓCIDO PROJETOS  
 E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 \_\_\_\_\_  
 Arlézio Ferreira  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



LICITAÇÃO  
 FLS. 6254  
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 11/01/2024					BDI : 25,92%	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	10/2023		
LOCAL:	DISTRITO DE IGUAL - ITAJAJÉ/CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE							

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
I	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

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


BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Associação Civil de Engenharia Civil do Estado do Ceará  
 Associação Civil de Engenharia Civil do Estado do Ceará  
 Associação Civil de Engenharia Civil do Estado do Ceará

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

X

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	DATA:	11/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA BENTO SOARES GUIMARÃES	BDI:	25,92% %			
	LOCAL:	DISTRITO DE IGUAÍ - ITAJAÉ/CE	FONTE:	SEINFRA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE	VERSÃO:	028 - COM DESONERAÇÃO			
		HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

PLA...  
 S...  
*[assinatura]*

*[assinatura]*  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55090

*[assinatura]*



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
Prefeitura Municipal de Itapajé  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Itapajé - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 12.12.2023.01-TP

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Itapajé – CE, 11 de Janeiro de 2024

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador

