

PROPOSTA DE PREÇOS



À  
Comissão Especial de Licitação  
Itapipoca/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTES MUNICÍPIO.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP pelo preço global de **R\$ 7.779.148,83 (sete milhões, setecentos e setenta e nove mil, cento e quarenta e oito reais e oitenta e três centavos)** com prazo de vigência do contrato de 12(doze) meses e prazo de execução de acordo o programa físico - financeiro.

- LOTE 01 R\$ 897.828,32 (Oitocentos e Noventa e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Dois centavos)
- LOTE 02 R\$ 691.114,48 (Seiscentos e Noventa e Um Mil Cento e Quatorze reais e Quarenta e Oito centavos)
- LOTE 03 R\$ 1.409.300,79 (Um Milhão Quatrocentos e Nove Mil e Trezentos reais e Setenta e Nove centavos)
- LOTE 04 R\$ 329.784,75 (Trezentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos)
- LOTE 05 R\$ 782.527,12 (Setecentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Doze centavos)
- LOTE 06 R\$ 973.406,82 (Novecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Seis reais e Oitenta e Dois centavos)
- LOTE 07 R\$ 877.266,08 (Oitocentos e Setenta e Sete Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Oito centavos)
- LOTE 08 R\$ 1.015.115,03 (Um Milhão Quinze Mil Cento e Quinze reais e Três centavos)
- LOTE 09 R\$ 802.805,44 (Oitocentos e Dois Mil Oitocentos e Cinco reais e Quarenta e Quatro centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MAURICIO GOMES COELHO Carteira de Identidade nº 2006005160480 expedida em 02/07/2021, SSPDS e CPF nº 044.596.423-52, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei Nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 I.E.: 06.154.291-1 I.MUN.: 29944

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

BANCO: BANCO DO BRASIL AG: 4293-5 CC: 15596-9

EMAIL: [mkempreendimentos.financeiro@gmail.com](mailto:mkempreendimentos.financeiro@gmail.com)

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº 044.596.423-52 e RG nº 2006005160480.

FONE: (85) 9 9299-0806

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DALLAS MENDES SOUTO  
CREA-CE-34721  
CPF 010.816.113-20  
EMPRESÁRIO CAD.

Observações:



**MK EMPREENDIMENTOS**

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas neste edital.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários -e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados A Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;



**CANINDE 20 DE ABRIL DE 2023**

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 044.598.423-62  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE 34721  
CPF 040.818.115-27  
ENGENHEIRO CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HOJA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
		SEINFRA	202106 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
					<b>DATA REF.:</b> 05/2021 07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>REQUALIFICAÇÃO</b>							<b>373.599,96</b>	<b>474.175,67</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>18.839,89</b>	<b>23.910,02</b>
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	195,70	8,81	11,18	1.724,12	2.187,93
1.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	294,66	24,68	31,32	7.273,70	9.229,38
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,29	22,92	26,09	5.920,04	7.513,68
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,83	44,07	55,98	1.687,17	2.115,63
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	3,60	29,58	37,52	106,42	135,07
1.1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	112,28	10,56	13,48	1.187,92	1.507,92
1.1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,52	52,88	67,12	556,30	706,30
1.1.8	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	17,55	22,27	17,55	22,27
1.1.9	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	423,05	536,94	228,45	289,85
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,26	14,10	17,90	159,05	201,81
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>19.004,46</b>	<b>24.120,77</b>
1.2.1	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,92	92,06	116,94	12.687,71	16.102,89
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	121,66	21,75	27,81	2.646,11	3.359,09
1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	121,66	28,34	35,97	3.447,84	4.376,11
1.2.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	45,58	57,82	222,79	282,74
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>6.277,28</b>	<b>7.966,93</b>
1.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,34	85,85	93,58	483,34	613,49
1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	203,48	13,34	16,93	2.714,16	3.444,58
1.3.3	C0643	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70	420,43	533,61	714,73	907,14
1.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,89	95,02	120,80	2.365,05	3.001,73
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>19.044,07</b>	<b>24.170,21</b>
1.4.1	C0072	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	113,74	59,45	75,49	6.765,26	8.598,23
1.4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	115,43	63,42	87,90	6.166,27	7.826,15
1.4.3	C4418	L.A.E. PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	35,42	100,85	127,74	3.585,02	4.524,55
1.4.4	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	159,22	202,08	2.547,52	3.233,26
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>270,42</b>	<b>39.692,02</b>

PAULO CESAR DOS REINDES SOUZA  
 CPF: 030.450.310-01  
 END: RUA ... Nº ...  
 ITAIPÓVA - RJ

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E**  
 TRANSPORTE ESCOLAR E REI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 048.423.52-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



# PLANILHA ORÇAMENTAR



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	461,01	6,15	7,81	2.835,21	3.600,49
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	307,74	32,71	41,52	10.066,16	12.717,36
1.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:1:3 ESP = 30mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	153,27	29,11	36,95	4.451,59	5.663,23
1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE/SPEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,25	88,90	112,83	11.668,13	14.808,94
1.5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,02	101,59	129,09	2.239,21	2.841,90
<b>1.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>21.314,90</b>	<b>27.062,91</b>
1.6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,68	339,23	430,55	2.976,96	4.159,11
1.6.2	C1408	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	29,80	37,94	48,15	1.130,61	1.434,87
1.6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	59,80	6,51	10,80	507,20	643,68
1.6.4	C1133	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	36,77	49,21	667,86	885,78
1.6.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	126,53	180,59	759,18	963,54
1.6.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,35	74,91	95,08	775,32	984,08
1.6.7	C3284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,90	77,56	99,44	380,04	482,36
1.6.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,35	239,62	304,13	3.439,55	4.364,27
1.6.9	C4349	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,35	263,65	334,86	3.766,25	4.805,53
1.6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,35	208,32	264,40	4.864,27	6.173,74
1.6.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,50	377,48	479,10	1.698,66	2.156,95
<b>1.7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>31.650,78</b>	<b>40.173,67</b>
1.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	58,32	150,24	190,61	8.767,83	11.126,04
1.7.2	C2300	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	518,30	44,15	58,04	22.892,95	29.045,53
<b>1.8</b>	<b>PISO</b>							<b>87.936,79</b>	<b>111.609,67</b>
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,08	519,01	658,73	14.573,60	18.497,14
1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	561,88	24,16	30,69	13.581,43	17.237,96
1.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	222,27	91,82	116,26	20.354,38	25.845,96
1.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	299,34	113,97	144,05	34.115,78	43.299,53
1.8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE/SPEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,07	64,54	107,30	3.387,52	4.299,51
1.8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	193,34	6,75	11,11	1.305,54	1.648,01





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR; CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. F/ FUNDS E 01 SANITARIO F/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE.

DATA:	19/04/2023	BDI:	26,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.7	C2285	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,00	55,54	70,49	222,16	281,96
<b>1.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.772,81</b>	<b>2.249,99</b>
1.9.1	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO CARGAMASSA, CIMENTO E AREIA SI PENEIRAMENTO TRÁÇO 1:3, ESP < 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,62	36,46	50,66	340,15	431,69
1.9.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	26,11	54,87	69,64	1.432,66	1.218,20
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>4.350,68</b>	<b>5.521,87</b>
1.10.1	C0557	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLÓCADO)	SEINFRA	M2	2,19	472,56	599,77	1.034,91	1.313,50
1.10.2	C1904	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,97	138,30	217,94	276,60
1.10.3	C1926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	47,95	60,88	47,95	60,88
1.10.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,28	114,71	90,38	114,71
1.10.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	117,56	149,21	117,56	149,21
1.10.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	213,01	270,35	426,02	540,70
1.10.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	192,35	244,13	384,70	488,26
1.10.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (200X0 58cm C/ 3 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.264,37	1.604,74	1.264,37	1.604,74
1.10.9	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00x0 50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	191,43	242,96	191,43	242,96
1.10.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,48	385,16	303,48	385,16
1.10.11	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	271,94	345,15	271,94	345,15
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>							<b>32.084,76</b>	<b>40.724,87</b>
1.11.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,21	474,95	374,21	474,95
1.11.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,50	389,01	306,50	389,01
1.11.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,57	26,11	123,42	158,66
1.11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	20,57	26,11	143,99	182,77
1.11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,57	26,11	102,85	130,55
1.11.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	84,27	106,96	168,54	213,92
1.11.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	84,27	106,96	168,54	213,92
1.11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	135,17	171,56	405,51	514,68
1.11.9	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS II - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	146,14	466,88	592,56
1.11.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	420,20	15,04	19,09	6.320,40	8.021,62



# PLANILHA ORÇAMENTÁ



**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUN. E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

**DATA :** 19/04/2023      **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.11.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,25	22,78	28,91	597,98	758,89
1.11.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	64,05	31,15	39,54	1.995,18	2.532,54
1.11.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	282,60	7,38	9,37	2.085,59	2.647,98
1.11.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.207,70	6,09	7,73	7.354,89	9.335,52
1.11.15	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	131,25	11,10	14,09	1.456,88	1.849,31
1.11.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	131,25	8,53	10,83	1.119,56	1.421,44
1.11.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	15,33	19,46	214,62	272,44
1.11.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	27,04	34,32	270,40	343,20
1.11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	37,00	23,55	29,89	871,35	1.105,93
1.11.20	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	51,00	81,88	103,67	4.185,68	5.297,17
1.11.21	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	10,00	80,73	102,46	807,30	1.034,60
1.11.22	C2044	PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	120,44	152,86	361,32	458,58
1.11.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	9,03	11,46	460,53	584,46
1.11.24	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	51,00	7,67	9,73	391,17	496,23
1.11.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	422,36	536,06	844,72	1.072,12
1.11.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	2,00	253,68	321,97	507,36	643,94
<b>1.12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>65.223,44</b>	<b>82.775,92</b>
1.12.1	C1816	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5MASSA	SEINFRA	M2	1.158,08	19,27	34,46	22.316,20	28.326,64
1.12.2	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5MASSA	SEINFRA	M2	796,10	20,65	26,21	16.429,47	20.865,78
1.12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	66,90	16,58	21,04	1.108,20	1.407,59
1.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,90	20,60	26,15	1.378,14	1.749,44
1.12.5	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	312,60	18,34	23,28	5.736,75	7.281,98
1.12.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	261,46	331,85	261,46	331,85
1.12.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.269,67	6,22	7,89	14.117,35	17.907,70
1.12.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	118,00	15,09	19,15	1.780,62	2.259,70
1.12.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,37	105,81	2.084,25	2.645,25
<b>1.13</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>3.570,00</b>	<b>4.631,20</b>
1.13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	40,00	39,14	49,68	1.565,60	1.987,20





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. PV/PNE E 01 SANITARIO PV/PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIAPJ	302105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.13.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA.	SEINFRA	M	40,00	50,11	63,60	2.004,40	2.544,00
<b>1.14</b>	<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>							<b>3.594,75</b>	<b>4.662,41</b>
1.14.1	C4623	PISO PÓDOTE, INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM ÇOLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,68	192,60	231,83	3.594,75	4.562,41
<b>1.15</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>6.169,70</b>	<b>7.818,00</b>
1.15.1	0001945	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40" CM X *60" CM	SIAPJ	UN	1,00	654,81	843,78	654,81	843,78
1.15.2	CPJ 01	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM		M2	14,40	268,42	346,65	3.685,25	4.905,79
1.15.3	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3" SOBREPOSTAS	SEINFRA	M2	19,58	83,23	105,64	1.629,64	2.066,43
<b>1.16</b>	<b>FACHADA DA ESCOLA (MURO)</b>							<b>15.394,36</b>	<b>19.638,41</b>
1.16.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO; H= 20CM	SEINFRA	UN	29,00	63,37	105,81	2.417,73	3.066,49
1.16.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,09	19,15	316,89	402,15
1.16.3	C0544	CONCRETO PV/IBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99	450,39	571,63	441,36	560,20
1.16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	116,08	13,34	16,93	1.575,19	1.999,09
1.16.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTE. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	115,09	146,07	1.116,37	1.416,88
1.16.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	9,70	54,02	68,56	523,99	665,03
1.16.7	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/PEÇADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	8,05	377,48	479,10	3.038,71	3.856,76
1.16.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	18,01	22,86	269,96	368,05
1.16.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DENAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	79,52	16,01	19,05	1.193,60	1.514,86
1.16.10	C1616	LATEX TRÊS DENAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	25,25	32,05	2.007,88	2.548,82
1.16.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	853,99	1.083,88	1.537,18	1.950,96
1.16.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,90	30,85	39,15	55,53	70,47
1.16.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	35,93	45,80	352,47	447,34
1.16.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,15	7,81	65,87	83,85
1.16.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	43,10	54,70	461,60	585,84
<b>1.17</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>6.111,08</b>	<b>7.766,80</b>
1.17.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	561,66	30,89	33,61	6.111,08	7.756,50
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>								<b>423.652,65</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.072,91</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

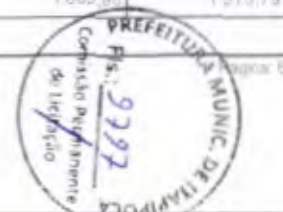


<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA

**DATA:** 19/04/2023 **BDI:** 26,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	139,52	6,08	7,69	845,49	1.072,91
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>10.123,24</b>	<b>12.847,90</b>
2.2.1	C0330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	89,94	92,06	118,84	8.279,88	10.508,59
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,46	45,56	57,82	1.843,36	2.339,40
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>43.271,96</b>	<b>64.919,39</b>
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	83,38	65,85	83,58	5.490,57	6.968,90
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.549,22	13,54	16,93	20.666,59	26.228,29
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIÉR. FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,91	420,43	533,61	5.427,75	6.889,91
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	400,09	507,78	220,04	279,28
2.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	120,69	95,02	120,60	11.467,01	14.564,01
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>30.823,30</b>	<b>39.119,88</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 6)	SEINFRA	M2	296,12	59,48	75,49	17.613,22	22.354,10
2.4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	108,54	53,42	67,80	5.798,21	7.359,01
2.4.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	73,64	100,65	127,74	7.411,87	9.408,77
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>37.393,21</b>	<b>47.484,14</b>
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	592,25	6,15	7,61	3.642,34	4.625,47
2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	429,60	32,71	41,52	14.052,22	17.886,99
2.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,65	29,11	36,95	4.734,74	6.009,92
2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,14	88,90	112,63	10.947,15	13.893,89
2.5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,50	101,89	129,08	4.016,76	5.097,87
<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>23.111,63</b>	<b>29.333,27</b>
2.6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,24	339,23	430,05	3.134,49	3.975,28
2.6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	29,80	27,94	48,15	1.123,92	1.425,24
2.6.3	C0842	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	59,20	8,51	10,80	503,79	638,36
2.6.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	18,00	28,77	49,21	607,86	885,78
2.6.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	126,53	160,59	759,18	963,54
2.6.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	516,18	655,14	1.083,98	1.375,79



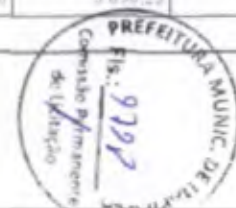




## PLANILHA ORÇAMENTÁ

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAFY	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					<b>DATA REF.</b>
					05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.7	C1870	PEITORIL DE MÁRMORE L= 15cm	SEINFRA	M	13,40	74,21	95,08	1.003,79	1.274,07
2.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,80	77,58	98,44	604,97	767,83
2.6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,45	239,62	304,13	1.305,93	1.657,51
2.6.10	C4349	VIDRO TEMPERADO INCOLOR ÓMSSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,45	263,95	334,89	1.437,98	1.625,10
2.6.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,45	208,32	264,40	1.135,34	1.440,98
2.6.12	C2880	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,22	370,55	470,30	81,52	103,47
2.6.13	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	384,55	488,07	1.615,11	2.049,89
2.6.14	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E<2cm	SEINFRA	M2	4,88	441,67	560,57	2.057,02	2.623,47
2.6.15	C2554	TUBO AÇO GALV. COM S/COSTURA D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,00	72,00	91,38	1.234,00	1.553,46
2.6.16	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO COM FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	377,48	479,10	5.107,30	6.482,22
2.6.17	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	0,96	235,76	299,25	226,35	267,28
<b>2.7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>63.065,46</b>	<b>67.350,32</b>
2.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	280,53	150,34	190,81	42.174,86	53.527,93
2.7.2	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS - VÃO 20m	SEINFRA	M2	18,90	118,26	150,10	2.235,11	2.836,89
2.7.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	18,90	58,25	73,93	1.100,93	1.397,28
2.7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,45	26,39	33,49	750,80	952,79
2.7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	38,98	11,92	15,13	463,69	588,56
2.7.6	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	43,90	144,42	183,30	6.340,04	8.046,87
<b>2.8</b>	<b>PISO</b>							<b>36.923,46</b>	<b>46.964,03</b>
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa COM PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,55	519,01	658,73	4.956,55	6.290,87
2.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 13 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	191,03	24,18	30,69	4.619,11	5.862,71
2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	66,52	91,62	116,28	6.094,56	7.734,95
2.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	99,84	113,97	144,65	11.378,76	14.441,86
2.8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PELO/PELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	24,67	84,54	107,30	2.085,60	2.647,09
2.8.6	C1427	REJUNTAMENTO COM ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO(S/PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,32	8,75	11,11	1.639,05	2.081,13
2.8.7	C2288	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 15cm	SEINFRA	M	5,25	55,54	70,49	291,59	370,07
2.8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,35	274,39	346,28	5.856,23	7.435,35

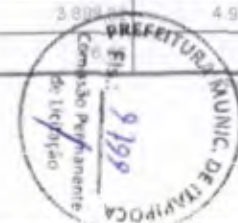


# PLANILHA ORÇAMENTÁ



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. FIFUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EBD MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA :</b>	16/04/2023	<b>BDI :</b>	28,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCANGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					<b>DATA REF.:</b>
					05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.9</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>12.443,19</b>	<b>15.792,21</b>
2.9.1	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	240,04	39,40	50,68	9.471,08	12.021,20
2.9.2	C1456	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	54,15	54,87	69,64	2.971,21	3.771,01
<b>2.10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>24.602,06</b>	<b>31.099,00</b>
2.10.1	C0378	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	128,08	924,06	1.456,16	1.845,16
2.10.2	C0635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.007,11	1.278,22	1.007,11	1.278,22
2.10.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,03	472,56	599,77	1.431,88	1.817,30
2.10.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	381,95	484,77	1.145,85	1.454,31
2.10.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	68,54	86,90	342,70	434,95
2.10.6	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	589,88	748,42	1.179,38	1.498,84
2.10.7	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	446,14	566,24	446,14	566,24
2.10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	1,80	221,88	281,36	354,89	450,18
2.10.9	C4926	CAIXA SIFONADA PVC (50 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,95	60,86	239,75	304,30
2.10.10	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	90,36	114,71	451,90	573,55
2.10.11	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	117,56	149,21	117,56	149,21
2.10.12	C2178	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,01	109,16	172,02	218,32
2.10.13	C4071	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,57	45,15	213,42	270,90
2.10.14	C4870	PÓRTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	30,49	38,70	182,94	232,20
2.10.15	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	213,01	270,35	5.112,24	6.488,40
2.10.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	193,25	244,13	5.031,10	6.347,38
2.10.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,33	127,34	200,66	254,88
2.10.18	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	271,94	345,15	1.359,70	1.725,75
2.10.19	C2832	FÔSSA SÉPTICA E BUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.087,70	5.188,11	4.087,70	5.188,11
<b>2.11</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>10.359,98</b>	<b>13.149,57</b>
2.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC R050 INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,40	15,04	19,09	2.412,42	3.062,04
2.11.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	96,80	7,38	9,37	714,38	907,02
2.11.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	640,20	6,09	7,73	3.898,81	4.948,75
2.11.4	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,35	19,46	97,30	124,30





# PLANILHA ORÇAMENTAR.

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA :</b>	16/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LÓCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCVA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,04	34,32	81,12	102,96
2.11.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	23,55	29,89	353,25	448,35
2.11.7	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	61,88	103,67	1.308,88	1.658,72
2.11.8	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	80,73	102,46	403,65	512,30
2.11.9	C204	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	120,44	152,85	361,32	458,58
2.11.10	C1761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	45,00	9,03	11,46	406,35	515,70
2.11.11	C1129	PLACA FIXADA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	45,00	7,67	9,73	345,15	437,85
<b>2.12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>10.171,43</b>	<b>12.910,44</b>
2.12.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	199,38	19,27	24,46	3.841,67	4.876,35
2.12.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	241,79	20,85	26,21	4.992,98	6.337,32
2.12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	23,10	16,58	21,04	383,00	486,02
2.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,10	20,80	26,15	475,86	604,07
2.12.5	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,08	16,34	23,28	477,94	606,68
<b>2.13</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>1.071,00</b>	<b>1.359,36</b>
2.13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	39,14	48,68	469,68	596,16
2.13.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	50,11	63,90	601,32	763,20
<b>2.14</b>	<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>							<b>1.363,51</b>	<b>1.717,86</b>
2.14.1	C4623	PISO PÓDOTÁTEL, INTERNO EM BORRACHA 30x30cm, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,41	182,86	231,83	1.353,51	1.717,86
<b>2.15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>4.355,37</b>	<b>5.528,28</b>
2.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	400,51	10,88	13,81	4.355,37	5.528,28
<b>2.16</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>33.977,00</b>	<b>43.124,00</b>
2.16.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	339,77	431,24	33.977,00	43.124,00

VALOR ENCARGOS: 230.093,94

VALOR COM ENCARGOS: 707.392,03

VALOR BDI TOTAL: 190.436,29

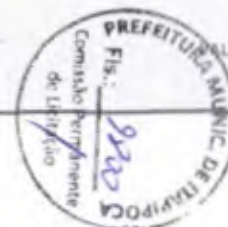
VALOR BDI: 190.436,29

VALOR ORÇAMENTO: 707.392,03


VALOR TOTAL: 897.828,32

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF N° 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO  
CPF N° 342211  
044.816.111-27  
PROFESSOR




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUN. E 01 SANITARIO PI PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b>	16/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021

Oitocentos e Noventa e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Dois centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	2021 COM DEBONERAÇÃO



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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra						8,8135
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra						24,6778
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						22,9151
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 1.1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						44,0675
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>


### 1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra						29,5560
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRÉCHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNFIS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 20%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b> VERBAO	<b>MOBIA:</b> 47,79%
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	<b>SEINFRA:</b> 021.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MOBIA:</b> 47,79%	<b>RE:</b> 07001
	<b>INFRAPI:</b> 2021.06 COM DESONERAÇÃO	<b>MOBIA:</b> 47,79%	<b>RE:</b> 07001



TOTAL Mão de Obra	10,5762
<b>VALOR:</b>	<b>10,58</b>

### 1.1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						52,8810
<b>VALOR:</b>						<b>52,89</b>

### 1.1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						17,5480
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

### 1.1.9. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra						423,0480
<b>VALOR:</b>						<b>423,09</b>


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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						14,1016
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8800	65,8280
TOTAL Material						65,8280
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350
<b>VALOR:</b>						<b>92,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTES:</b>	VERSÃO: 0371 COM DESONERAÇÃO 83,89%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	<b>DIÁRI:</b>	037086 COM DESONERAÇÃO 83,89%



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9800	10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário						10,5504

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL Mão de Obra						11,1980

**VALOR: 21,75**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0290	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,22220000	127,5600	28,3438
TOTAL Equipamento Custo Horário						28,3438

**VALOR: 28,34**

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5815
TOTAL Mão de Obra						45,5815

**VALOR: 45,58**

### 1.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11848	SARRAFO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL Material						17,0430

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
0098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						48,8020


**VALOR: 66,85**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2500	0,9940
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,9940

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7100	9,1455

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNF S E 01 SANITARIO P/ FNE NA RUA MARIA MESQUITA RODRIGUES		<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 28,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO		<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
	<b>LÓCAL:</b>		MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA		<b>GENÉRA:</b>	<b>HORA:</b>
					<b>ESPECÍFICA:</b>	<b>REF:</b>



0103	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,8500	0,1970
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,3426</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,34</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	SEINFRA	H	0,21400000	22,2800	15,6794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>15,6794</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	SEINFRA	M3	0,99890000	89,1500	87,3454
0280	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
10905	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	SEINFRA	M3	0,20990000	72,4200	15,1258
<b>TOTAL Material</b>					<b>311,2488</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,43</b>

### 1.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5948
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,3800	14,8320
11726	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11918	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
<b>TOTAL Material</b>					<b>44,3886</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,02</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	89,1500	0,9923
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITÁRIO P/ PVE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA: 18/04/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FORTE:	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	SNAP:	20206 COM DESONERAÇÃO		



ID	Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	37,500	1.1990
12081	FLUÍDO CERÂMICO FURADO 5X15X19CM	SEINFRA	UNV	25,00000000	6,6700	16,7500
TOTAL Material						31,2957

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra					38,1800	

<b>VALOR:</b>	<b>59,49</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4200	53,4200
TOTAL Material					53,4200	

<b>VALOR:</b>	<b>53,42</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18295	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
11691	PONTALETE /BÁRROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,8000	16,0690
11728	PREÇO 18x27 (2 30" x 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/NO)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4059
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material					89,3928	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2693
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7118	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCW 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço					18,5508	


<b>VALOR:</b>	<b>100,66</b>
---------------	---------------

#### 1.4.4. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3100	31,0540
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	1,2000	7,8000
TOTAL Material					38,8540	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDIANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRÉCHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNFS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA DEB MARIA MESQUITA RODRIGUES		<b>DATA:</b> 18/01/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO		<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE ITAIPÓ/BA		SEINFRA 227.1 COM DESONERAÇÃO 83,89%	47,76% 00202
					SNAPI 2021.09 COM DESONERAÇÃO 84,99%	47,76% 072091



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	21,0250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>119,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,22</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,1500	0,4035
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,7400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,4095</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,7920</b>	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>10,9173</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,71</b>	

### 1.5.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,1500	0,6284
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02200000	67,4400	1,4904
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60000000	0,5500	2,0900
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,2088</b>	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>24,9020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,11</b>	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 BANH. P/ FUNF5 E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES		<b>DATA:</b> 19/04/2022		<b>BDI:</b> 25,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02/1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,79%
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE		<b>ORÇAMI:</b> 20206 COM DESONERAÇÃO		



05/08	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15.600
05/00	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 50x30cm (900 cm²) - FEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46.8270
<b>TOTAL Material</b>						<b>62.7470</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>26,1504</b>

**VALOR: 88,90**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6600	35,9260
<b>TOTAL Material</b>						<b>35,9260</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>50,8480</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEM. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	785,6400	14,9128
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>14,9128</b>

**VALOR: 101,69**

### 1.6.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	263,4000	263,4000
<b>TOTAL Material</b>						<b>263,4000</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>75,8308</b>


**VALOR: 339,23**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	120,9800	24,1960
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,2300	0,6092
11818	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
<b>TOTAL Material</b>						<b>26,6752</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRÉCHE, 02 SALAS, 01 SANIT. PI FUNTS E 01 SANITÁRIO PI-FINE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES		DATA: 18/04/2023	RDC: 20,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO		FONTE: VERSÃO	REF	
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE ITAIPAVA		GENERA: 0211 COM DESDNEHA	93,85%	07/2021
					SINAF: 202306 COM DESDNEHA	93,85%	47,70/2021



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000		
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>37,94</b>

### 1.6.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300
<b>TOTAL Material</b>					4,748

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					3,7540
<b>VALOR:</b>					<b>8,51</b>

### 1.6.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500
<b>TOTAL Material</b>					28,3800

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					9,3660
<b>VALOR:</b>					<b>38,77</b>

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



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500
<b>TOTAL Material</b>					51,4500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					75,8800
<b>VALOR:</b>					<b>128,53</b>

### 1.6.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	70,2500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDO E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA : 18/04/2023	BDI - 76,92%
	<b>Descrição:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE: VERBA SEINFRA: 6011 COM DESONERAÇÃO 63,89% 47,71% IN2021 SRAFI: 20748 COM DESONERAÇÃO 63,89% 47,71% IN2021	REF
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE ITAIPAVA			

TOTAL Mão de Obra 70,2509

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra					2,2836

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
TOTAL Serviço					2,3747

**VALOR: 74,91**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100	60,9100
TOTAL Material					60,9100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					14,2725

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
TOTAL Serviço					2,3747

**VALOR: 77,56**

### 1.6.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - RNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19237 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,6200	239,6200
TOTAL Material					239,6200

**VALOR: 239,62**

### 1.6.9. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5500	14,3250
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
TOTAL Material					245,0750

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	PI	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700

**VALOR: 263,85**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO
		BRAP	20206 COM DESONERAÇÃO



### 1.6.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
TOTAL Material					99,3688

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					108,9600
<b>VALOR:</b>					<b>208,32</b>

### 1.6.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
TOTAL Material					345,5557


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					31,9270
<b>VALOR:</b>					<b>377,48</b>

### 1.7.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,38000000	17,7700	24,5226
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2500	1,8276
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material					73,5402

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12191 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					77,4920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. PI FUNDS E 01 SANITARIO F/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 28,02%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>SHAPI:</b>



**150,34**

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,2000</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>39,9520</b>

**VALOR: 44,15**

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>134,8400</b>

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0889 CONCRETO P/VIBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>384,1700</b>

**VALOR: 519,01**

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03652000	66,1500	2,4145
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
<b>TOTAL Material</b>					<b>10,4335</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,7450</b>

**VALOR: 24,18**

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748 MÁQUINA DE FOLH (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,6800</b>

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8400	1,5840

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 19/04/2023	25,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>YUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DEB
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	<b>SEINFRA:</b> 2023.06 COM DE	<b>SEINFRA:</b> 2023.06 COM DE



Quantidade	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
13805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material</b>						<b>36,354</b>

Quantidade	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>53,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,62</b>

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

Quantidade	Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>0,9240</b>

Quantidade	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material</b>						<b>36,3029</b>

Quantidade	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,97</b>


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

Quantidade	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,5700	48,8270
<b>TOTAL Material</b>						<b>62,7470</b>

Quantidade	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR; CONSTRUÇÃO DE 01 CRÉCHE, 02 SALAS, 01 SANIT. PI FUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA: 18/04/2023	BDI: 20,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FORTE: VER	MES: REF:
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	SEINFRA: 0271 COM COVENÇÃO	03 17,79% 05200
			SEINFRA: 02088 COM COVENÇÃO	03 09,80% 07200



Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7023
<b>VALOR:</b>						<b>84,54</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4824
TOTAL Material					1,4824

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640

**VALOR: 8,75**

### 1.8.7. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11582 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,9800	50,9800
TOTAL Material					50,9800

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra					2,2836

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
TOTAL Serviço					2,3747

**VALOR: 56,54**

### 1.9.1. 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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
11349 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,3800	2,1520
TOTAL Material					9,1054

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra					30,3500

**VALOR: 39,46**

### 1.9.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRÉCHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNO E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA CEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 13/04/2023	<b>BDI:</b> 20,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>	<b>REB</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	0271 COM DESPESAS	03/2023	47,7%	050001
		SEINFRA	302108 COM DESPESAS	03/2023	7,7%	070001



Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02800000	50,1500	1,4199
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,56000000	0,5500	2,9480
11080 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
11521 MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8700	23,4720
1251 VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL Material					42,8114

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra					12,4620
<b>VALOR:</b>					<b>54,87</b>

## 1.10.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00900000	73,2300	0,5889
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	414,1900	414,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material					416,5389

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					56,0240
<b>VALOR:</b>					<b>472,56</b>

## 1.10.2. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7900	84,7900
TOTAL Material					84,8656

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra					24,1085
<b>VALOR:</b>					<b>108,97</b>

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
TOTAL Material					29,4000

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. PI/TUMBS E 01 SANITÁRIO P/PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA:	18/04/2023	75,82%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1408
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA	SEINFRA:	0271 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	SEINFRA:	033895
		SEINFRA:	027168 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	SEINFRA:	033895



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450
<b>VALOR:</b>						<b>47,96</b>

**1.10.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300
TOTAL Material					67,7000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra					37,0900	
<b>VALOR:</b>						<b>90,38</b>

**1.10.5. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,2700
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4200
TOTAL Material					85,6900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra					37,0900	
<b>VALOR:</b>						<b>117,56</b>

**1.10.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200
11290	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200
11420	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800
TOTAL Material					82,8900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. F/ FUNDS E 01 SANITÁRIO F/ PNE NA EEB MÃRIA MESQUITA RODRIGUES	DATA:	13/04/2017	BDI: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	MDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	SEINFRA:	077.1 COM. GERAÇÃO	67,70%	00201
		DINAMI:	20246 COM. CONSTRUÇÃO	63,20%	07201



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						150,1450
<b>VALOR:</b>						<b>213,01</b>

### 1.10.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0800	2,1600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	16,6200	5,4846
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL Material					42,2025	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					150,1450	
<b>VALOR:</b>					<b>192,35</b>	

### 1.10.8. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1100	9,2454
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0090
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11895	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4200	2,8968
11848	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	439,2300	439,2300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	150,8300	301,6600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,7900	169,5800
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3900	70,7800
TOTAL Material					1.025,2892	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	LOTE 31 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE: 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. FV FUNCS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA:	18/04/2023	BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FONTE:	VERBA	MED	IMP
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	SEINFRA:	8371 COM DE	03,25000000	47,70%	950921
		BRAP:	292148 COM	93,85000000	47,70%	070201



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						339,1800
VALOR:						1.264,37

**1.10.9. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01600000	73,2300	1,1717
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
12488 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
12603 SIFÃO PVC MULTUSO (PIASTANQUE SIFAMATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6300	13,6300
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4800	38,4800
16266 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
TOTAL Material					126,9531

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					54,4800
VALOR:					191,43

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


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1100	14,1925
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,8500	0,1870
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,1500	6,9458
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8998
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 1/2 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,7200	3,1206
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,4200	3,0416
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	109,50000000	0,5700	61,9450
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,0100	12,4040
TOTAL Material					123,3380

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra					180,1753
VALOR:					303,48

**1.10.11. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Página 27					
-----------	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR. CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA : 18/04/2023	BDI : 20,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERBA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	SEINFRA	027.1 COM OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO	63.926,47 47,78% 092201
			SEINFRA	320-68 OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO	83.806,41 47,78% 022021



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1100	10,8009
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6,10500000	66,1500	6,9458
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,6700	3,1351
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,44000000	1,0800	5,8968
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7200	2,9720
18805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,17800000	0,5500	14,3879
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8100	0,2943
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
<b>TOTAL Material</b>					<b>101,8985</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1450
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3764
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	82,5304
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>189,9408</b>

**VALOR: 271,94**

### 1.11.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2800	135,2800
<b>TOTAL Material</b>					<b>224,0500</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>150,1600</b>


**VALOR: 374,21**

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1100	105,1100
<b>TOTAL Material</b>					<b>193,8800</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNFS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES		DATA : 19/04/2023	BDI : 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, A TRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		FONTE	VERBA	
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE		SEINFRA	HORA	MES

SEINFRA	827,1 COM DESPESAS	47,7%	69201
SEINFRA	20268 COM DESPESAS	47,7%	67202



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>112,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,60</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,3100</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,3100</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

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


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,3100</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

### 1.11.8. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800
<b>TOTAL Material</b>					<b>50,4800</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>0,0000</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNTS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA:	19/04/2023 BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	MEB REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	SEINFRA	0271 COM DESPESAS DE CAPITAL	47,76%	892021
		SEINFRA	202498 COM DESPESAS DE CAPITAL	47,76%	872021



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0930	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra						33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>84,27</b>


1.11.7. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL Material						50,4800
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra						33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>84,27</b>

1.11.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6500	112,6500
TOTAL Material						112,6500
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra						22,5240
<b>VALOR:</b>						<b>135,17</b>

1.11.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
TOTAL Material						116,7200
<b>VALOR:</b>						<b>116,72</b>

1.11.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300	3,7730
TOTAL Material						3,7730
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNFS E 01 SANITÁRIO R/PNE NA EEB MARA MESQUITA RODRIGUES	DATA:	19/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	BDI:	26,92%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA		SEINFRA	VERBA	HORAS
			SEINFRA	1021 COM DESONERACÃO	93,89% 47,70% 85020
			SEINFRA	SEM DESONERACÃO	93,89% 47,70% 85020



VALOR	15,04
-------	-------

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850
TOTAL Material					5,8850

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra					16,8950

VALOR	22,79
-------	-------

**1.11.12. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8400	8,6240
TOTAL Material					8,6240

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra					22,5240

VALOR	31,15
-------	-------

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material					2,8764

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra					4,5048


VALOR	7,38
-------	------

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9504
TOTAL Material					1,9504

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNFS E 01 SANITARIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 13/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPOCÁ	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%



**VALOR:** 6,09

### 1.11.15. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7300	5,8446
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,8446</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,2556</b>

**VALOR:** 11,10

### 1.11.16. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5800	3,6516
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,6516</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,8802</b>

**VALOR:** 8,53

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,4500</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,8834</b>


**VALOR:** 15,33

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
<b>TOTAL Material</b>					<b>13,1500</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,8898</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNFS E 01 SANITARIO P/ PNE NA RUA DEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 13/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE.	<b>EMERA:</b> 0271 COM DESONERACÃO	<b>HORA:</b> 63,85%
			<b>ENAP:</b> 202108 COM DESONERACÃO	<b>REI:</b> 82,69%



**VALOR:** 27,04

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900	8,5800
<b>TOTAL Material</b>						<b>12,6600</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,8866</b>

**VALOR:** 23,56

### 1.11.20. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
<b>TOTAL Material</b>						<b>40,3900</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>41,2940</b>

**VALOR:** 81,68

### 1.11.21. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
<b>TOTAL Material</b>						<b>39,4400</b>


Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>41,2940</b>

**VALOR:** 80,73

### 1.11.22. C2044 - PROJOTOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500	11,1500
19406	PROJOTOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7800	45,7800
11773	REATOR APP P/LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2200	21,2200
<b>TOTAL Material</b>						<b>78,1500</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. PI FUNFS E 01 SANITÁRIO FYPNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> 027.1 COM DEBORAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,89%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	<b>SE:</b> 20286 COM DEBORAÇÃO	<b>MEG:</b> 47,78%



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>42,2940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,44</b>

### 1.11.23. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,4000</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,03</b>

### 1.11.24. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,4200</b>


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2,2524</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,67</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	88,1500	16,0502
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,01700000	74,8700	5,7386
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,8100	0,4905
12052 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	14,11200000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL Material</b>					<b>156,0399</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,7700	3,7733
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. PI/PUNYS E 01 SANITÁRIO PI/PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSIÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>GERAÇÃO:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>020208</b>	<b>202008</b>	<b>COM GERAÇÃO:</b>
				<b>93,85%</b>
				<b>47,29%</b>
				<b>09/2021</b>
				<b>07/2001</b>



Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	M	1,00000000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	65,9670
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	127,8167
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>208,3153</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,36</b>

### 1.11.26. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10339	SEINFRA	M	3,00000000	24,8800	74,0400
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8000	50,8000
10941	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
<b>TOTAL Material</b>					<b>163,0300</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12012	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,69</b>

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,0969</b>


Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8095
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1175</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,27</b>

### 1.12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11498	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,4749</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRÉCHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNF5 E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA:	19/04/2023	BDI:	20,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	MES:	RES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCABA		ORÇAMENTO:	021.1 COM DESONERAÇÃO	93,8%	47,70%	09/001
			ORÇAMENTO:	022.00 COM DESONERAÇÃO	93,8%	47,70%	07/001



TOTAL Mão de Obra	14,1775
VALOR:	20,66

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
TOTAL Material					4,2840

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra					12,3005

VALOR:	16,58
--------	-------

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	12,4300	1,4916
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material					6,2999

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775

VALOR:	20,60
--------	-------

**1.12.5. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)**


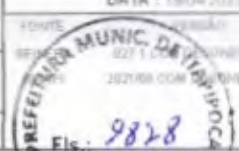
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,4900	4,1633
TOTAL Material					4,1633

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775

VALOR:	18,34
--------	-------

**1.12.6. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,2200	6,6100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. F.FUNYS E 01 SANITARIO F.FINE NA BEM MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA: 18/04/2023	BDI: 20,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	Fonte: SEINFRA	Modalidade: 0271.000 (Licitação)	NORR: 83,85% MDE: 47,78% REP: 80,02%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE				

12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	100000000	19,3700	65,2454
TOTAL Material					73,7572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	83,6500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500
TOTAL Mão de Obra					187,7000
VALOR:					261,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200
VALOR:					6,22

### 1.12.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,07000000	0,8288
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8500
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08000000	1,6654
TOTAL Material					3,6142
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
TOTAL Mão de Obra					11,4620
VALOR:					15,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,3929
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500
11106	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,9502
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	1,5491
TOTAL Material					32,3512
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,6180
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	3,1100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 COZINHA, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE			<b>HORA:</b>	83,85%
				<b>MES:</b>	47,78%
				<b>REF:</b>	05/2021
				<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO
					83,85%
					47,78%
					07/2021



TOTAL Mão de Obra 61,0200

VALOR: 83,37

**1.13.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400	4,4100
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,0400	1,2054
11598 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,1400	0,0138
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,0800	0,1703
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,3700	24,0660
TOTAL Material					29,8655

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					9,2725
<b>VALOR:</b>					<b>39,14</b>

**1.13.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400	4,4100
11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	55,0400	2,4163
11598 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	46,1400	0,0277
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	81,0800	0,3405
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,8900	30,6790
TOTAL Material					37,8735

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra					12,2397
<b>VALOR:</b>					<b>50,11</b>

**1.14.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18821 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,0700	2,4084
18822 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,8000	160,3800
TOTAL Material					162,7884

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra					19,8705



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNTS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	DATA : 19/04/2023	BDI : 28,82%														
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>002 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021	SEINFRA	002 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	07/2021
FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021														
SEINFRA	002 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	07/2021														
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPOCAÇA																	



**VALOR: 182,66**

### 1.15.1. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	664,81	664,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>664,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>664,81</b>

### 1.15.2. CPU 01 - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM (M2)

Não Oficial	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 01 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM		M2	1,00000000	268,42	268,42
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>268,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>268,42</b>

### 1.15.3. C2318 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.º SOBREPOSTAS (M2)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,10000000	12,3600	38,3160
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,20000000	9,8100	11,7720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,1340</b>


Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,23</b>

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

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 28. DESENV.0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7600	15,5700
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,4900	1,9592
11562 PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,1300	1,5491
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,3512</b>

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, CONSTRUÇÃO DE 01 CRÉCHE, 02 SALAS, 01 SANIT. P/ FUNDS E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB MARIA MESQUITA RODRIGUES	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 28,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEI
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF



TOTAL Mão de Obra	81.0200
<b>VALOR:</b>	<b>83,37</b>

### 1.16.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EMPAREDES (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,07000000	11,8400	0,8288
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11513	SEINFRA	KG	0,50000000	2,8600	0,8580
12096	SEINFRA	L	0,08000000	20,8300	1,6664
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,5232</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,09</b>

### 1.16.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>15,8794</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,92900000	86,1500	81,4534
10280	SEINFRA	M3	0,82700000	74,6700	46,8181
10805	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5500	217,8000
11805	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
<b>TOTAL Material</b>					<b>341,2073</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>450,39</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00800000	124,2500	0,9940
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,9940</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7100	9,1455
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,3425</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E**  
**TRANSPORTE ESCOLAR BIRELI**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF Nº 044.536.423-82**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SAULO DIONÍSIO DE MENDONÇA SR. JÚNIO**  
**CREA-CE 3473**  
**CPF 000.000.000-00**  
**PROFESSOR DE ENFERMAGEM**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA

DATA : 19/04/2023 BDI : 26,92%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

LOCAL: ITAÍPOCA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						39.440,16	50.047,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	149,07	189,20	2.012,45	2.554,20
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,53	52,88	67,12	80,91	102,69
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	486,21	8,81	11,18	4.283,51	5.435,83
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,29	22,92	29,09	13.231,49	16.793,37
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	165,84	24,68	31,32	4.092,93	5.194,11
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	17,90	165,82	210,50
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.356,18	6,22	7,89	8.435,44	10.700,26
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	9,25	7,26	9,21	67,16	85,19
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,38	44,07	55,93	3.674,56	4.663,44
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,60	29,56	37,52	283,78	360,19
1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,34	6,22	7,89	3.112,11	3.947,68
2		PAREDES, PAINEIS E COBERTURA						106.999,12	134.632,04
2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	149,18	39,31	49,89	5.864,27	7.442,59
2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	745,91	50,45	64,03	37.631,16	47.760,62
2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,90	26,39	33,49	2.557,19	3.245,18
2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,40	26,92	34,17	2.433,57	3.088,97
2.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,70	11,92	15,13	2.368,50	3.006,33
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,96	41,21	52,30	2.800,63	3.554,31
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,48	92,06	116,84	15.418,21	19.568,36
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,78	13,91	17,65	1.499,22	1.902,32
2.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,68	65,85	83,58	703,28	892,63
2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,01	420,14	533,24	5.466,02	6.937,45
2.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,71	608,06	771,75	7.120,38	9.037,19
2.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,91	59,48	75,49	1.481,65	1.880,46
2.13	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,09	104,08	132,10	4.692,97	5.956,39
2.14	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	1,27	309,40	392,69	392,94	498,72
2.15	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,27	228,25	289,69	289,69	367,91



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,92%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	155,88	29,79	37,81	4.643,67	5.893,82
2.17	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	3,00	119,84	162,10	359,52	456,30
2.18	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	47,39	144,42	183,30	6.844,06	8.686,59
2.19	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	8,26	107,08	135,91	884,48	1.122,62
2.20	C0078	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	159,22	202,08	2.547,52	3.233,28
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>50.841,03</b>	<b>64.533,63</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	664,60	6,15	7,81	4.087,29	5.190,53
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,58	29,18	37,04	5.502,76	6.985,00
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	475,02	31,71	40,25	15.094,59	19.159,81
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,58	88,90	112,83	16.764,76	21.277,48
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	288,18	8,08	10,26	2.328,49	2.956,73
3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	7,92	10,05	245,44	311,45
3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	33,55	42,58	1.039,71	1.319,55
3.8	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	25,57	32,45	792,41	1.005,63
3.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	317,84	11,22	14,24	3.566,16	4.526,04
3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	1,82	214,09	271,72	389,64	494,53
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	56,55	2,76	3,50	156,08	197,93
3.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	56,55	15,45	19,61	873,70	1.108,95
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>56.313,18</b>	<b>71.472,82</b>
4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	281,36	357,10	11.493,56	14.587,54
4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,85	150,26	190,71	6.138,12	7.790,50
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,60	516,18	655,14	11.149,49	14.151,02
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,85	208,32	264,40	8.509,87	10.800,74
4.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	221,29	280,86	177,03	224,69
4.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	370,55	470,30	177,86	225,74
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,40	83,80	106,36	4.391,12	5.573,26
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	235,78	299,25	398,71	502,74





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				<b>DATA REF.</b>	
				05/2021	
				07/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,75	377,48	479,10	4.057,91	5.150,33
4.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	310,06	393,53	2.790,54	3.541,77
4.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	58,60	117,73	149,42	6.898,98	8.756,01
4.12	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,24	552,44	701,16	132,59	168,26
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>102.435,31</b>	<b>130.011,21</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,10	519,01	658,73	14.065,17	17.851,58
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	449,58	113,97	144,65	51.238,63	65.031,75
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	99,60	95,35	121,02	9.496,86	12.053,59
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,25	274,39	348,26	17.355,17	22.027,45
5.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	20,00	51,00	64,73	1.020,00	1.294,60
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,20	40,22	51,05	1.777,72	2.256,41
5.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,20	182,66	231,83	3.507,07	4.451,14
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,12	99,07	125,74	3.974,69	5.044,69
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>52.548,98</b>	<b>66.698,36</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	771,04	20,65	26,21	15.921,98	20.208,96
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	762,26	19,27	24,46	14.688,75	18.644,88
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	265,07	37,61	47,73	9.989,28	12.651,79
6.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	346,59	18,34	23,28	6.356,46	8.068,62
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	466,40	9,69	12,30	4.519,42	5.736,72
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,40	16,58	21,04	487,45	618,58
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	20,60	26,15	605,64	768,81
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>6.842,48</b>	<b>8.684,45</b>
7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,51	131,37	207,02	262,74
7.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,07	135,89	214,14	271,78
7.3	C4926	CÁIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	47,95	60,86	191,80	243,44
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	213,01	270,35	2.982,14	3.784,90
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	192,35	244,13	2.500,55	3.173,69





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA

DATA : 19/04/2023 BDI : 26,92%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

LOCAL: ITAÍPOCA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1,60	90,62	115,01	144,99	184,02
7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,60	26,63	33,80	601,84	763,88
<b>8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>12.828,64</b>	<b>16.282,11</b>
8.1	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	152,47	193,51	1.219,76	1.548,08
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	728,08	924,08	2.912,32	3.696,32
8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,54	86,99	274,16	347,96
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,49	38,70	213,43	270,90
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,57	45,15	213,42	270,90
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	508,97	645,98	1.017,94	1.291,96
8.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,80	221,68	281,36	620,70	787,81
8.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	493,49	626,34	493,49	626,34
8.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	589,68	748,42	1.769,04	2.245,26
8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,11	1.278,22	2.014,22	2.556,44
8.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	35,73	45,35	142,92	181,40
8.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	927,91	1.177,70	927,91	1.177,70
8.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,33	1.281,04	1.009,33	1.281,04
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>46.593,17</b>	<b>59.142,17</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.401,28	3.047,70	2.401,28	3.047,70
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,50	389,01	306,50	389,01
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,57	26,11	61,71	78,33
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,57	26,11	164,56	208,88
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,57	26,11	123,42	156,66
9.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	96,18	122,07	192,36	244,14
9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,17	171,56	270,34	343,12
9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	148,14	466,88	592,56
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	461,69	15,04	19,09	6.943,82	8.813,66
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,01	22,78	28,91	433,92	549,58
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,64	26,61	33,77	522,82	663,24

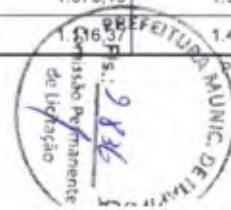




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.498,77	6,09	7,73	9.127,51	11.585,49
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.204,98	7,38	9,37	8.892,75	11.290,66
9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	324,66	10,95	13,90	3.555,03	4.512,77
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,33	19,46	183,96	233,52
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	27,04	34,32	243,36	308,88
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,18	48,46	38,18	48,46
9.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	47,00	23,55	29,89	1.106,85	1.404,83
9.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,14	24,29	210,54	267,19
9.20	CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	49,00	160,43	203,62	7.861,07	9.977,38
9.21	CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	3,00	96,78	122,83	290,34	368,49
9.22	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	35,64	45,23	106,92	135,69
9.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	55,00	9,03	11,46	496,65	630,30
9.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	253,68	321,97	253,68	321,97
9.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	422,36	536,06	2.111,80	2.680,30
9.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	227,99	289,36	227,99	289,36
<b>10</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>11.768,72</b>	<b>14.936,94</b>
10.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	18,38	252,77	320,82	4.645,91	5.896,67
10.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.666,71	4.653,79	3.666,71	4.653,79
10.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,80	241,65	306,70	1.401,57	1.778,86
10.4	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	12,75	16,18	229,50	291,24
10.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,26	388,44	493,01	100,99	128,18
10.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	143,67	182,35	1.724,04	2.188,20
<b>11</b>	<b>FACHADA (ENTRADA ESCOLA)</b>							<b>14.810,76</b>	<b>18.797,74</b>
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	83,37	105,81	1.834,14	2.327,82
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,09	19,15	316,89	402,15
11.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	450,39	571,63	441,38	560,20
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	13,34	16,93	1.575,19	1.999,09
11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	115,09	146,07	1.116,37	1.416,88





## PLANILHA ORÇAMENTÁRI

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>DATA REF.</b>
					05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	54,02	68,56	523,99	665,03	
11.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	377,48	479,10	3.038,71	3.856,76	
11.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	18,01	22,86	289,96	368,05	
11.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	15,01	19,05	1.193,60	1.514,86	
11.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	25,25	32,05	2.007,88	2.548,62	
11.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	853,99	1.083,88	1.537,18	1.950,98	
11.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	30,85	39,15	55,53	70,47	
11.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	35,93	45,60	352,47	447,34	
11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,15	7,81	65,87	83,65	
11.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	43,10	54,70	461,60	585,84	
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>16.805,06</b>	<b>21.330,75</b>
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,11	21,75	27,61	1.894,64	2.405,11	
12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	87,11	28,34	35,97	2.468,70	3.133,35	
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.143,54	10,88	13,81	12.441,72	15.792,29	
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>27.297,00</b>	<b>34.645,00</b>
13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	272,97	346,45	27.297,00	34.645,00	

**VALOR ENCARGOS: 184.503,88**

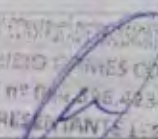
**VALOR COM ENCARGOS: 544.523,61**

**VALOR BDI TOTAL: 146.590,87**

**VALOR BDI: 146.590,87**

**VALOR ORÇAMENTO: 544.523,61**

**VALOR TOTAL: 691.114,48**

  
 MANOEL GOMES COUTINHO  
 CPF nº 014.046.493-52  
 REPRESENTANTE LEGAL


Seiscentos e Noventa e Um Mil Cento e Quatorze reais e Quarenta e Oito centavos

  
 MANOEL GOMES COUTINHO  
 CPF nº 014.046.493-52  
 ENGENHEIRO CIVIL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	DATA : 19/04/2023	BDI : 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOICA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:						117,9721

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
<b>VALOR:</b>						<b>149,07</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

### 1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	39,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>


### 1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021



### 2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4200	0,8210
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464
TOTAL Material:					1,7674	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	

**VALOR: 39,31**

### 2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
TOTAL Material:					10,5000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	

**VALOR: 50,45**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:					7,2300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0000	1,0000
TOTAL Serviço:					1,0000	


**VALOR: 26,39**

### 2.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6300	6,6300
TOTAL Material:					8,1530	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					07/2021

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					<b>VALOR:</b>	<b>26,92</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500
TOTAL Material:					0,7112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
<b>VALOR:</b>					<b>11,92</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 2.7. 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	59,6600
TOTAL Material:					65,6260


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>92,06</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500
TOTAL Material:					10,9035

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO		<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> ITAIPICA/CE		SEINFRA	027.1 CPM DE REQUALIFICAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021.09.000 DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%

VALOR: **13,91**

### 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL Material:					17,0430	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
<b>VALOR:</b>					<b>65,85</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:					155,5705	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
<b>VALOR:</b>					<b>420,14</b>	

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					157,4500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,6900	131,0070
TOTAL Serviço:					131,0070	
<b>VALOR:</b>					<b>608,06</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M FOR EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b> SEINFRA	<b>UNID</b> HORA	<b>COEFICIENTE</b> 0,271 COM DESONERACÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO</b> 83,85%	<b>TOTAL</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCACE	<b>UNID</b> 302106 COM DESONERACÃO	<b>COEFICIENTE</b> 83,85%	<b>PREÇO UNITÁRIO</b> 47,76%	<b>TOTAL</b> 07/2021	

Fls. 9843  
Comissão Permanente de Licitação

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,2957</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,48</b>

### 2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	66,1500	2,7320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,3117</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,08</b>

### 14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,020000000	303,3300	309,3966
<b>TOTAL Material:</b>						<b>309,3966</b>
<b>VALOR:</b>						<b>309,40</b>


### 2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,000000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,000000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

### 2.16. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18286	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,000000000	29,7900	29,7900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M - EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIOCAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021



TOTAL Material:	29,7900
<b>VALOR:</b>	<b>29,79</b>

### 2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM. LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,1700	8,5425
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,1600	1,4688
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.795,1000	35,9020
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5200	1,6224
2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,8800	31,7206
TOTAL Material:						82,2963

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
<b>VALOR:</b>						<b>119,84</b>

### 2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,3700	0,8120
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	93,9400	1,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0520


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,9600	56,8986
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	135,4200	21,6672
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,5200	0,3380
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	57,1200	0,2799
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,0800	14,5944
TOTAL Material:						93,7781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:						48,5932
<b>VALOR:</b>						<b>144,42</b>

### 2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>MIL EMPREENDIMENTOS</small>	<b>OBRA:</b> LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA		DATA: 09/05/2023		BDI : 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ITAIPICACE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	2021/06 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	07/2021

Fls.: 2845  
Comissão Permanente de Licitação 0,74000000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	42,4600	42,4600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL Material:</b>				<b>75,8220</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,7120</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,5508</b>
<b>VALOR:</b>				<b>107,08</b>

### 2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	3,40000000	9,3100	31,6540
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	1,2000	7,8000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>39,4540</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2391 PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>119,7660</b>
<b>VALOR:</b>				<b>159,22</b>

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


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,7400</b>

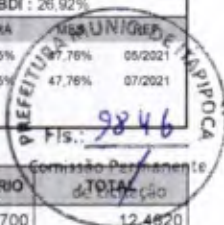
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,16</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M&E EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,5900	7,3918
TOTAL Serviço:						7,3918
<b>VALOR:</b>						<b>29,18</b>

### 3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,5400	9,9135
TOTAL Serviço:						9,9135
<b>VALOR:</b>						<b>31,71</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL Material:						62,7470


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
<b>VALOR:</b>						<b>88,90</b>

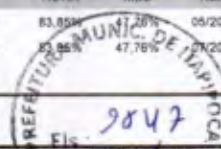
### 3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
TOTAL Material:						0,8202

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>8,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% 47,28% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOGACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,28% 05/2021



### 3.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6900	2,3184
TOTAL Material:					2,3184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					5,6035

**VALOR: 7,92**

### C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,2400	0,3180
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3180

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,68000000	1,0800	2,8728
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4630
TOTAL Material:					5,9432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL Mão de Obra:					27,2900

**VALOR: 33,55**

### 3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6800	0,5712
TOTAL Material:					0,9747


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,5910

**VALOR: 25,57**

### 3.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M&E EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS DE 08/2023



9,1415

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
<b>VALOR:</b>					<b>11,22</b>

### 3.10. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
TOTAL Material:					214,0884
<b>VALOR:</b>					<b>214,09</b>

### 3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,1500	0,0265
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
TOTAL Material:					1,7175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:					1,0385
<b>VALOR:</b>					<b>2,76</b>

### 3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,5500	10,6500
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6100	2,7220
TOTAL Material:					13,3720


  

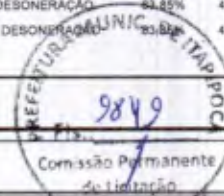
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
<b>VALOR:</b>					<b>15,45</b>

### 4.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	281,3600	281,3600
TOTAL Material:					281,3600
<b>VALOR:</b>					<b>281,36</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	93,85%	
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,78%	<b>REF.:</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,2600	150,2600
TOTAL Material:					150,2600
<b>VALOR:</b>					<b>150,26</b>

### 4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,3100	445,3100
TOTAL Material:					446,1453
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
<b>VALOR:</b>					<b>516,18</b>


### 4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
TOTAL Material:					99,3568
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
<b>VALOR:</b>					<b>208,32</b>

### 4.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	216,1000	216,1000
TOTAL Material:					216,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
<b>VALOR:</b>					<b>221,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LÔTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	versão	<b>HORA:</b>	MES
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAÇE	<b>SEINFRA:</b>	327.1 COM DESONERARÃO	47,35%	47,76%
			<b>SINAR:</b>	2021/08 COM DESONERARÃO	47,76%	07/2021



### 4.6. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,6600	46,6400
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
TOTAL Material:						293,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:						77,0800

**VALOR: 370,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material:						67,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
TOTAL Serviço:						2,3747

**VALOR: 83,80**

### 4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
TOTAL Material:						126,8220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600

**VALOR: 235,78**

### 4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DESEMPENHAMENTO	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023			<b>BDI:</b>	26,92%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF.:</b>	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE		<b>SINAP:</b>	202106	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021			

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA  
 Fis.: 9851

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
TOTAL Material:						345,5557

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
<b>VALOR:</b>						<b>377,48</b>

### 4.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	36,9000	7,3800
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	78,3100	31,3240
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,0500	29,4300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	69,6000	187,9200
TOTAL Material:						256,0540

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						54,0020
<b>VALOR:</b>						<b>310,06</b>

### C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)


Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6700	1,5340
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,8300	8,7320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9200	5,9520
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100	59,9670
TOTAL Material:						76,1850

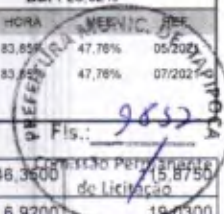
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						41,5400
<b>VALOR:</b>						<b>117,73</b>

### 4.12. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 28,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIOCAMA	SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	48,3500	121,8750
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,9200	19,0300
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	324,3700	324,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>475,3550</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,0800</b>

**VALOR: 552,44**

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>384,1700</b>

**VALOR: 519,01**

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


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9240</b>

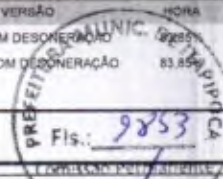
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967 DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,3029</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,7390</b>

**VALOR: 113,97**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LÔTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	DATA : 19/04/2023	BDI : 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	HORA
			SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	MES
				83,85%	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	07/2021

  
 Fis.: 9853

### 5.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL Material:					36,8500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,6400	14,9128
TOTAL Serviço:					14,9128	
<b>VALOR:</b>					<b>95,35</b>	

### 5.4. 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	853,9900	153,7182
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,8149
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço:					274,3919	
<b>VALOR:</b>					<b>274,39</b>	

### 5.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,5474	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LÓTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS DE

<b>HORA</b>	89,85%	<b>MEB</b>	47,78%	<b>REF.</b>
SINAPI	2021/06 COM OBSERVAÇÃO		47,78%	07/2021

Fis.: 9854  
 Comissão Permanente de Licitação
 
**VALOR: 61,00**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2369</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,1924</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,22</b>

### 5.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,0700	2,4084
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,8000	160,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>162,7884</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,8705</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,66</b>


### 5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2400	1,9126
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9126</b>

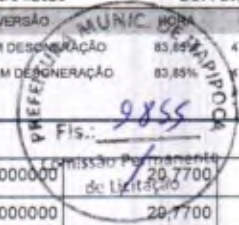
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,1500	4,9414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,6700	11,9696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6400	4,5120
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1000	21,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,2230</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	LÓTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO

<b>COMUNIC. OBRA:</b>	MUNIC. ITAIPOCA	<b>MES:</b>	05/2021	<b>REF.:</b>	07/2021
<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DEGRADAÇÃO	<b>83,85%:</b>	47,76%	<b>47,76%:</b>	07/2021



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,9304</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,07</b>
---------------	--------------

### 6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4749</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,65</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0969</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	


<b>VALOR:</b>	<b>19,27</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5775</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M. EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDLSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	verão	<b>HORA:</b>	MEB
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%


 VALOR: **37,61**

### 6.4. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,4900	4,1633
TOTAL Material:					4,1633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>18,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:					0,5035

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866
<b>VALOR:</b>					<b>9,69</b>

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
TOTAL Material:					4,2840

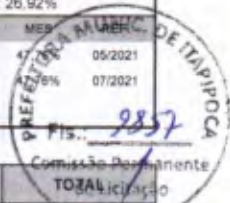
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005
<b>VALOR:</b>					<b>16,58</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MK EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOICA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>

### 7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,2300	0,1245
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5800	7,8960
TOTAL Material:					28,4340

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
<b>VALOR:</b>					<b>103,51</b>

### 7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0800	1,6200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,6200	1,7523
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8300	2,8725
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5200	1,6300
TOTAL Material:					31,9963

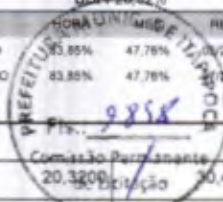
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550



MUNICÍPIO DE ITAIPAVA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	DATA:	19/04/2023	BDI+26,02%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FORTE:	VERSÃO:	REF:
LOCAL:	ITAIPÓCAICE	SEINFRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,76% 02/2021
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2021



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						75,0725
VALOR:						107,07

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
TOTAL Material:						29,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						47,95

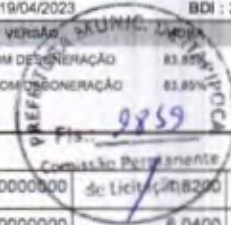
## 7.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL Material:						82,8673
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						213,01

## 7.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	DATA:	19/04/2023	BDI: 26,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTES MUNICÍPIO.	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	ITAIPOCAVE	VERSAO:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,5046
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,2600
TOTAL Material:					42,2025

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					192,36

#### 7.6. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,6602
TOTAL Material:					64,6602

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630
VALOR:					90,62

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,0487
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,0192
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	9,8700
TOTAL Material:					9,9379

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					26,63

#### 8.1. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512



MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA

DATA: 19/04/2023

BDI: 5,00% (C)

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.

FONTE

VERSÃO

MÊS

SEINFRA

927.1 COM DEBONERAÇÃO

47,76%

05/2023

SINAPI

2021/06 COM DEBONERAÇÃO

47,76%

07/2023

LOCAL: ITAÍPOCA/CE

Fls.: 9860

Comissão Permanente

de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5500	0,9550
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
TOTAL Material:						41,1962

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700	

VALOR: 152,47

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL Material:					653,9012	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

VALOR: 728,08

## C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9200	49,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					49,9956	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	


VALOR: 68,54

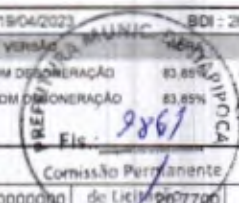
## 8.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
TOTAL Material:					20,1000	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	-------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 18/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FORTE:</b>	VICINHO	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>SINAPI:</b>	2021/08 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
<b>VALOR:</b>						<b>30,48</b>

### 8.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800
TOTAL Material:						25,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
<b>VALOR:</b>						<b>35,57</b>

### 8.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	175,0400	175,0400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHÁ DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3900	35,3900
TOTAL Material:						386,5724
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
<b>VALOR:</b>						<b>508,97</b>

### 8.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

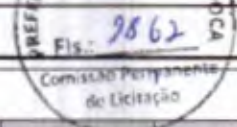
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
TOTAL Material:						190,2791
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
<b>VALOR:</b>						<b>221,68</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO		07/2021



### 8.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,8400	330,8400
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
TOTAL Material:					385,9312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
<b>VALOR:</b>					<b>493,49</b>

### 8.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
TOTAL Material:					467,2624


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
<b>VALOR:</b>					<b>589,68</b>

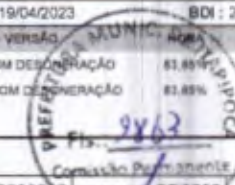
### 8.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,8100	319,8100
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,8300	534,8300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5500	0,9550
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
TOTAL Material:					895,8362

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>VERSAO:</b>	01	<b>MES:</b>	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAUCE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	07/2021



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					111,2700
<b>VALOR:</b>					<b>1.007,11</b>

### 8.11. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,24
<b>TOTAL Material</b>					32,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					3,49
<b>VALOR:</b>					<b>35,73</b>

### 8.12. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,0650
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	673,7800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	91,9800
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO PE CÍCRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2800
<b>TOTAL Material</b>					824,7950

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					103,1100
<b>VALOR:</b>					<b>927,91</b>

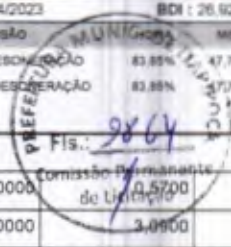
### 8.13. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	134,9950
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,4325
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	13,1814
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	13,8886
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	14,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,90000000	46,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	33,0615
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	57,9900
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,8300
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	150,7500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FORTE	versão	MES	REF.	
LOCAL:	ITAIPOCAVE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0900	7,7250
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,1300	33,1950
TOTAL Material:						579,4940

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						429,8400
VALOR:					1.009,33	

### 3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7700	128,3100
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,2500	124,2500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						252,5600

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5000	26,0000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,7300	523,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1100	20,5500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0500	88,0500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8400	94,0800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,3900	493,3900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9500	266,9500
TOTAL Material:						1.800,7400


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						150,1600

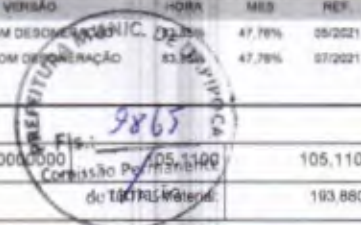
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,8200	397,8200
TOTAL Serviço:					397,8200	
VALOR:					2.401,28	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 29,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCAVE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	02,35h



11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1100
					193,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200
<b>VALOR:</b>					<b>306,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

### 9.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>SEINFRA</b> 02% COM DESONERAÇÃO 83,88%	<b>HORA</b> 47,78% <b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	<b>SINAP:</b> 23/2026 COM DESONERAÇÃO 83,88%	47,78% 07/2021

	TOTAL Material: 58.6400
--	-------------------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
<b>VALOR:</b>						<b>96,18</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6500	112,6500
TOTAL Material:						112,6500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra						22,5240
<b>VALOR:</b>						<b>136,17</b>

### 9.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
TOTAL Material:						116,7200
<b>VALOR:</b>						<b>116,72</b>

### 9.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300	3,7730
TOTAL Material:						3,7730

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>15,04</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850
TOTAL Material:						5,8850

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,92%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FORTE	SEINFRA	HORA	83,65%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ITAIPOCA/CE	FORTE	SEINFRA	HORA	83,65%	MES	47,76%	REF.	07/2021

Comissão Permanente de Licitação	16,8930
VALOR:	22,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	7,1300	7,8430
TOTAL Material:					7,8430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

VALOR: 26,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:					1,9584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR: 6,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:					2,8764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR: 7,38

### 9.14. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
TOTAL Material:					5,6916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>UNIDADE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>UNIDADE:</b>	SINAPI	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>			09/2021
					07/2021



**VALOR:** 10,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500
TOTAL Material:					7,4500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
<b>VALOR:</b>					<b>15,33</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500
TOTAL Material:					13,1500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,8698
<b>VALOR:</b>					<b>27,04</b>

### 9.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2800
TOTAL Material:					18,2800


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					19,8902
<b>VALOR:</b>					<b>38,18</b>


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900
TOTAL Material:					12,6600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
<b>VALOR:</b>					<b>4,8633</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,0233</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M&E EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORNTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

 Fls. 9869	TOTAL M&E de Obra:	10,8866
Comissão Permanente de Licitação	<b>VALOR:</b>	<b>23,55</b>

### 9.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL Material:					8,2500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
<b>VALOR:</b>					<b>19,14</b>

### 9.20. CP001 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE \*18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	1,00000000	160,43	160,43
TOTAL Não Oficial:					160,43
<b>VALOR:</b>					<b>160,43</b>

### 9.21. CP002 - LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W (UN)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002 LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	1,00000000	96,78	96,78
TOTAL Não Oficial:					96,78
<b>VALOR:</b>					<b>96,78</b>

### 9.22. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,30	22,30
TOTAL Material:					22,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,78	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,34
<b>VALOR:</b>					<b>35,64</b>

### 9.23. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

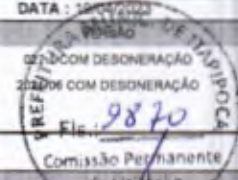
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	DATA:	10/07/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FONTES:	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAPOICÁ/CE			83,85%	47,76%	05/2021
				83,85%	47,76%	07/2021



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					9,03	

## 9.24. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,6800	74,0400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6000	50,6000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
TOTAL Material:					163,8300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,6500	
VALOR:					253,68	

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
10103	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,8700	5,7496
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8100	0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:					156,0399	

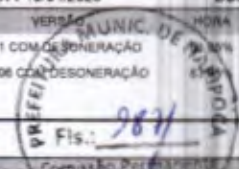
  

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					266,3153	
VALOR:					422,36	

## 9.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA EEB JOSE EDILSON DE SOUSA	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	VERBA ORÇAMENTÁRIA	<b>HORA:</b>	MEB
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAICE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM GERAÇÃO	<b>REP:</b>	05/2021



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,4910</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,99</b>

### 10.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400	0,6672
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6672</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3100	20,2958
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8500	0,3940
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2300	5,8584
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,1500	5,6228
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,6700	2,2401
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4200	0,7242
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,8400	2,5380
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,1443</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>152,9550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,77</b>

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 MAURICIO GOMES ROELINO  
 CPF N° 042.696.423-53  
 REPRESENTANTE LEGAL

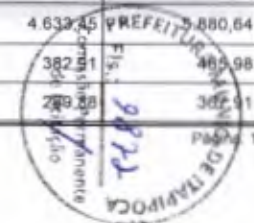
SÁULO DIOP DAS MENDES SCUTO

CPF N° 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>39.399,39</b>	<b>49.996,76</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	146,05	185,37	1.971,68	2.502,50	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,53	52,88	67,12	80,91	102,69	
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	486,21	8,81	11,18	4.283,51	5.435,83	
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,29	22,92	29,09	13.231,49	16.793,37	
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	185,84	24,68	31,32	4.092,93	5.194,11	
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	17,90	165,82	210,50	
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.356,18	6,22	7,89	8.435,44	10.700,26	
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	9,25	7,26	9,21	67,16	85,19	
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,38	44,07	55,93	3.674,56	4.663,44	
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,60	29,56	37,52	283,78	360,19	
1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,34	6,22	7,89	3.112,11	3.947,68	
<b>2</b>	<b>PAREDES, PAINES E COBERTURA</b>								<b>104.906,36</b>	<b>133.143,19</b>
2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	149,18	39,26	49,83	5.856,81	7.433,64	
2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	745,91	50,15	63,65	37.407,39	47.477,17	
2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,90	26,19	33,24	2.537,81	3.220,96	
2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,40	26,72	33,91	2.415,49	3.065,46	
2.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,70	11,90	15,10	2.364,53	3.000,37	
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,96	41,21	52,30	2.800,63	3.554,31	
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,48	90,39	114,72	15.138,52	19.213,31	
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,78	13,63	17,30	1.469,04	1.864,59	
2.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,68	65,41	83,02	698,58	886,65	
2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,01	415,52	527,38	5.405,92	6.861,21	
2.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,71	600,55	762,22	7.032,44	8.925,60	
2.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,91	58,85	74,69	1.465,95	1.860,53	
2.13	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,09	102,76	130,42	4.633,45	5.880,64	
2.14	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	1,27	301,50	382,66	382,61	469,98	
2.15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,27	228,25	289,69	289,69	365,81	

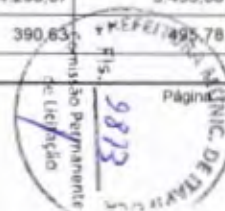




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	155,88	29,03	36,84	4.525,20	5.742,62
2.17	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 5mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	3,00	117,76	149,46	353,28	448,38
2.18	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	47,39	142,01	180,24	6.729,85	8.541,57
2.19	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	8,26	104,88	133,11	866,31	1.099,49
2.20	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	158,21	200,80	2.531,36	3.212,80
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>60.269,73</b>	<b>63.788,96</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	664,60	6,09	7,73	4.047,41	5.137,36
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,58	29,05	36,87	5.478,25	6.952,94
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	476,02	31,51	39,99	14.999,39	19.036,04
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,58	87,31	110,81	16.464,92	20.896,55
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	288,18	8,06	10,23	2.322,73	2.948,08
3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	7,85	9,96	243,27	308,66
3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	33,38	42,37	1.034,45	1.313,05
3.8	C2113	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	25,54	32,42	791,48	1.004,70
3.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	317,84	10,99	13,95	3.493,06	4.433,87
3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	1,82	207,17	262,94	377,05	478,55
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	56,55	2,71	3,44	153,25	194,53
3.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	56,55	15,11	19,18	854,47	1.084,63
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>55.135,14</b>	<b>69.977,73</b>
4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	274,18	347,99	11.200,25	14.215,39
4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,85	146,43	185,85	5.981,67	7.591,97
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,60	504,79	640,68	10.903,46	13.838,69
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,85	205,76	261,15	8.405,30	10.667,98
4.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	215,78	273,87	172,62	219,10
4.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	363,05	460,78	174,26	221,17
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,40	82,03	104,11	4.298,37	5.455,36
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	232,52	295,11	390,63	495,78

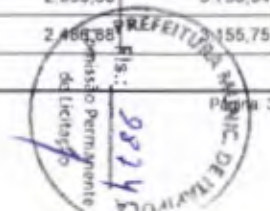


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	
				05/2021	
				07/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,75	368,67	467,92	3.963,20	5.030,14
4.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	303,51	385,21	2.731,59	3.466,89
4.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	58,60	115,77	146,94	6.784,12	8.610,68
4.12	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,24	540,31	685,76	129,57	164,58
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>589.866,44</b>	<b>748.654,75</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,10	510,25	647,61	13.827,78	17.550,23
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3.102,00	112,86	143,24	350.091,72	444.330,48
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	99,60	94,24	119,61	9.386,30	11.913,16
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	658,00	270,19	342,93	177.785,02	225.647,94
5.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	20,00	50,84	64,27	1.012,80	1.285,40
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,20	39,08	49,60	1.727,34	2.192,32
5.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	180,00	178,51	226,56	32.131,80	40.780,80
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,12	97,30	123,49	3.903,68	4.954,42
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>52.226,54</b>	<b>66.288,88</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	771,04	20,49	26,01	15.798,61	20.054,75
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	762,26	19,14	24,29	14.589,66	18.515,30
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	265,07	37,41	47,48	9.916,27	12.585,52
6.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	346,59	18,24	23,15	6.321,80	8.023,56
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	466,40	9,68	12,29	4.514,75	5.732,06
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,40	16,48	20,92	484,51	615,05
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	20,44	25,94	600,94	762,64
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>6.791,17</b>	<b>8.619,44</b>
7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	102,78	130,45	205,56	260,90
7.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	106,25	134,85	212,50	289,70
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC-150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	47,20	59,91	188,80	239,64
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	211,40	268,31	2.959,60	3.756,34
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	191,26	242,75	2.456,58	3.155,75

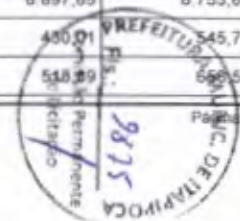




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOVA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1,60	88,98	112,93	142,37	180,69
7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,60	26,37	33,47	595,96	756,42
<b>8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>12.676,11</b>	<b>15.960,36</b>
8.1	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	151,40	192,16	1.211,20	1.537,28
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	711,39	902,90	2.845,56	3.611,60
8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	67,27	85,38	269,08	341,52
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	29,98	38,05	209,86	266,35
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	34,92	44,32	209,52	265,92
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	499,10	633,46	998,20	1.266,92
8.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	216,83	275,20	607,12	770,56
8.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	483,64	613,84	483,64	613,84
8.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	577,76	733,29	1.733,28	2.199,87
8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	984,23	1.249,16	1.968,46	2.498,36
8.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	34,91	44,31	139,64	177,24
8.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	906,89	1.151,02	906,89	1.151,02
8.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	992,66	1.259,88	992,66	1.259,88
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>							<b>46.189,00</b>	<b>58.629,61</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.352,35	2.985,60	2.352,35	2.985,60
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,56	382,74	301,56	382,74
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,33	25,80	60,99	77,40
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,33	25,80	162,64	206,40
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,33	25,80	121,98	154,80
9.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	94,69	120,18	189,38	240,36
9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	132,30	167,92	264,60	335,84
9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	113,74	144,36	454,96	577,44
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	461,69	14,94	18,96	8.897,65	8.753,64
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,01	22,62	28,71	430,01	545,78
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,64	26,42	33,53	518,89	660,53



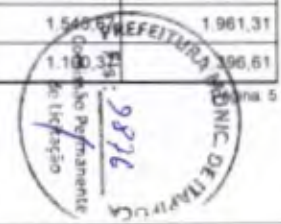
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCÁ/CE

<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>SEC.</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.498,77	6,04	7,67	9.052,57	11.495,57
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.204,98	7,31	9,28	8.808,40	11.182,21
9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	324,66	10,79	13,69	3.503,08	4.444,60
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,14	19,22	181,68	230,64
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	25,71	33,90	240,39	305,10
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,71	47,86	37,71	47,86
9.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	47,00	23,22	29,47	1.091,34	1.385,09
9.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,93	24,03	208,23	264,33
9.20	CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)		UN	49,00	160,43	203,62	7.861,07	9.977,38
9.21	CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	3,00	96,78	122,83	290,34	368,49
9.22	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	35,07	44,51	105,21	133,53
9.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	55,00	8,94	11,35	491,70	624,25
9.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	249,50	316,67	249,50	316,67
9.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	417,35	529,70	2.086,75	2.648,50
9.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	226,02	286,86	226,02	286,86
<b>10</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>94.405,38</b>	<b>119.818,04</b>
10.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	350,00	249,79	317,03	87.426,50	110.960,50
10.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.588,25	4.554,21	3.588,25	4.554,21
10.3	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,80	236,03	299,57	1.368,97	1.737,51
10.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	12,64	16,04	227,52	288,72
10.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,26	379,94	482,22	98,78	125,38
10.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	141,28	179,31	1.695,36	2.151,72
<b>11</b>	<b>FACHADA (ENTRADA ESCOLA)</b>							<b>14.591,40</b>	<b>18.518,89</b>
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	82,77	105,05	1.820,94	2.311,10
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,00	19,04	315,00	399,84
11.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	439,26	557,51	430,47	546,36
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	13,09	16,61	1.548,68	1.961,31
11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	113,44	143,98	1.100,36	1.396,61





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	53,28	67,62	516,82	655,91
11.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	368,67	467,92	2.967,79	3.766,76
11.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	17,92	22,74	288,51	366,11
11.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	14,92	18,94	1.186,44	1.506,11
11.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	25,05	31,79	1.991,98	2.527,94
11.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	834,96	1.059,73	1.502,93	1.907,51
11.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	30,15	38,27	54,27	68,89
11.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	35,32	44,83	346,49	439,78
11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,09	7,73	65,22	82,79
11.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	42,81	54,33	458,50	581,87
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.749,31</b>	<b>21.260,18</b>
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,11	21,64	27,47	1.885,06	2.392,91
12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	87,11	27,81	35,30	2.422,53	3.074,98
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.143,54	10,88	13,81	12.441,72	15.792,29
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>27.297,00</b>	<b>34.645,00</b>
13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	272,97	346,45	27.297,00	34.645,00

VALOR ENCARGOS: 395.469,93

VALOR COM ENCARGOS: 1.110.390,96

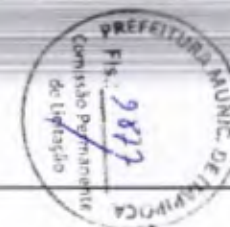
VALOR BDI TOTAL: 298.909,83

VALOR BDI: 298.909,83

VALOR ORÇAMENTO: 1.110.390,96


VALOR TOTAL: 1.409.300,79

Um Milhão Quatrocentos e Nove Mil e Trezentos reais e Setenta e Nove centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAÍPOCAÇÊ	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCAÇÊ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9900	34,6698
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8700	23,8700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0400	54,1800
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8400	2,2260
TOTAL Materiais					114,9458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>146,05</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					52,8810
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

### 1.4. 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	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					22,9151
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					24,6778
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 18/04/2023		<b>BOM:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>LOCAL:</b> ITAIPICACE		<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021



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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					14,1018
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>

### 1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
<b>VALOR:</b>					<b>7,26</b>

### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					44,0675
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>


### 1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					29,5560
<b>VALOR:</b>					<b>29,56</b>

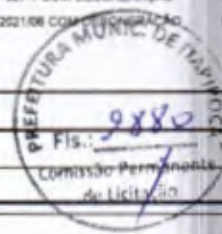
### 1.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra					6,2245

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Ass. Empreendimentos	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 18/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO		<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAÇÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b> ITAÍPOCA/CE		<b>SEINFRA:</b> 2021.006 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REP:</b> 09/2021

**VALOR:** 6,22



### 2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	SEINFRA	KG	0,05000000	16,0000	0,8000
I2410	SEINFRA	KG	0,07000000	13,1800	0,9226
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7226</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>

**VALOR:** 39,26

### 2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	LN	15,00000000	0,6800	10,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,2000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>

**VALOR:** 50,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0500</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1600</b>


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	489,9400	0,9797
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,9797</b>

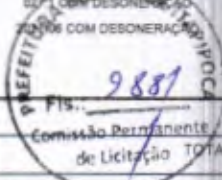
**VALOR:** 26,19

### 2.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8400	1,4840
I6232	SEINFRA	M	1,00000000	6,4700	6,4700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>SEINFRA</b>	83,65%	47,76%	09/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SINAPI</b>	83,65%	47,76%	07/2021


 9887  
 TOTAL Material: 7.9540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
<b>VALOR:</b>						<b>26,72</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,3600	0,1784
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,8903	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	
<b>VALOR:</b>						<b>11,90</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1400	63,9540
TOTAL Material:					63,9540	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
<b>VALOR:</b>						<b>90,39</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0700	10,4305
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
TOTAL Material:					10,6225	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>VERBA:</b>	<b>RELAÇÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCAÇE	SEINFRA	SEINFRA



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,63</b>

### 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0200	2,8080
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1800	1,9770
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5300	2,2650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5800	9,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,6100</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,41</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,4600	23,5150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	83,0900	69,3990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>150,9490</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>415,52</b>	


### 2.11. 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	0,6500	152,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,7500</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	178,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	427,3300	128,1990
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>128,1990</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	DATA : 19/04/2023	BDI : 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCAPACITAÇÃO


 Fls.: 9883  
 Comissão Permanente de Licitação VALOR: **600,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4600	0,9669
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6613

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						<b>58,85</b>

### 2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,4600	2,6622
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL Material:						42,9924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						<b>102,76</b>


### 2.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

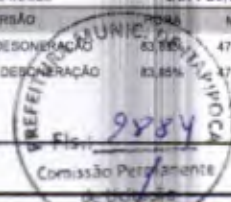
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	295,5900	301,5018
TOTAL Material:						301,5018
VALOR:						<b>301,50</b>

### 2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						<b>228,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 927.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCACE	<b>SINAPI:</b> 2521/06 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 83,85%



### 2.16. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,0300	29,0300
TOTAL Material:					29,0300
<b>VALOR:</b>					<b>29,03</b>

### 2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	33,3000	8,3250
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	7,9600	1,4328
12387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.749,3000	34,9860
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,1800	1,5816
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	53,4800	30,9114
TOTAL Material:					80,2168

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>117,76</b>


### 2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

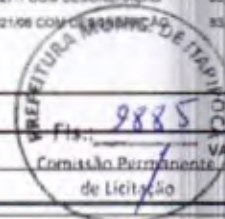
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,9800	0,8048
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	92,4100	1,2198
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0246

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,2500	55,4536
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	131,9600	21,1136
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,1800	0,3295
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	55,6700	0,2728
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,0100	14,2218
TOTAL Material:					91,3913

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:					48,5932

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>MUNICÍPIO DE ITAIPICAPE</small>	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 16/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>SEINFRA</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPICAPE	<b>SINAPI</b>	2021/08 COM CANCELAMENTO	93,85%	47,76%	07/2021



**VALOR:** 142,01

### 2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100	5,8534
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,3800	41,3800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0400	15,6520
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1800	0,3954
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5300	4,3941
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5600	6,2140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,6889</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,1300	11,4339
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,2814</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,88</b>

### 2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,0700	30,8380
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1700	7,6050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,4430</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>119,7660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,21</b>


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

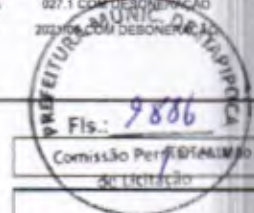
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4500	0,3932
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2679
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6611</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M&E EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPOCAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESTINAÇÃO UNIC



Comissão Perfeccionamento de Obra de Licitação	4,4095
<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	362,6700	7,2534
TOTAL Serviço						7,2534
<b>VALOR:</b>						<b>29,06</b>

### 3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	388,8400	9,7160
TOTAL Serviço						9,7160
<b>VALOR:</b>						<b>31,51</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4900	45,6390
TOTAL Material						61,1590

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra						26,1504
<b>VALOR:</b>						<b>87,31</b>


### 3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4300	0,7992
TOTAL Material						0,7992

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>SEINFRA</b>	927.1 FOM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPICAVCE	<b>SINAPI</b>	2021 FOM DESONERAÇÃO	47,76%	07/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>8,06</b>

### 3.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6700	2,2512
TOTAL Material					2,2512	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra					5,6035	
<b>VALOR:</b>					<b>7,85</b>	

### 3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,1700	0,3170
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,3170	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,4600	1,5664
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,0500	2,7930
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,5300	1,4098
TOTAL Material					5,7692	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL Mão de Obra					27,2900	
<b>VALOR:</b>					<b>33,38</b>	

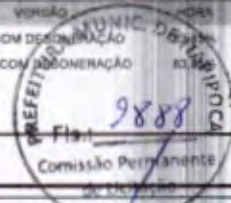
### 3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6600	0,5544
TOTAL Material					0,9476	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra					24,5910	
<b>VALOR:</b>					<b>25,54</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>EDI:</b> 25.92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FORNTE:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCAVE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DEDUÇÃO	47.78%



### 3.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4600	6,9200
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2600	1,9890
TOTAL Material:						8,9090

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						2,0770
<b>VALOR:</b>						<b>10,99</b>

### 3.10. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4600	78,3834
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5300	128,7900
TOTAL Material:						207,1734
<b>VALOR:</b>						<b>207,17</b>

### 3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	64,4600	0,0258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5300	0,3180
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2600	1,3260
TOTAL Material:						1,6698

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:						1,0385
<b>VALOR:</b>						<b>2,71</b>


### 3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,4600	10,3800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2600	2,6520
TOTAL Material:						13,0320

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						2,0770
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

### 4.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FORTE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	SEINFRA	62,15%	47,76%	05/2021



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	274,1800	274,1800
TOTAL Material:					274,1800
<b>VALOR:</b>					<b>274,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12258 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,4300	146,4300
TOTAL Material:					146,4300
<b>VALOR:</b>					<b>146,43</b>

### 4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,4800	0,1869
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	433,9500	433,9500
TOTAL Material:					434,7570
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
<b>VALOR:</b>					<b>504,79</b>


### 4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

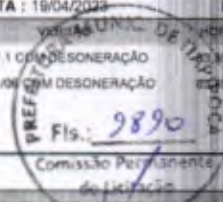
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,4600	0,5157
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,1800	94,1800
TOTAL Material:					96,7994
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
<b>VALOR:</b>					<b>205,76</b>

### 4.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	210,5900	210,5900
TOTAL Material:					210,5900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>SEINFRA</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	09/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAUCE	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,78%	07/2021



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
<b>VALOR:</b>					<b>215,78</b>

### 4.6. C2660 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1700	3,6270
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,3600	45,4400
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0300	12,0450
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,8600	224,8600
TOTAL Material:					285,9720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800
<b>VALOR:</b>					<b>363,05</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,4400	65,4400
TOTAL Material:					65,4400


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,4300	2,3191
TOTAL Serviço:					2,3191
<b>VALOR:</b>					<b>82,03</b>

### 4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,4600	0,4641
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0500	0,5145
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	121,5100	121,5100
TOTAL Material:					123,5645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 MME EMPREENDIMENTOS	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	DATA:	19/04/2023	BDI: 26,92%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTES:	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ITAIPÓCAICE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	07/2021	



TOTAL Mão de Obra: 108,9600

VALOR: 232,52

#### 4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	71,3600	0,0714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	336,5900	336,5900
TOTAL Material:					336,7409	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	
VALOR:					368,67	

#### 4.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,9600	7,1920
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	76,3100	30,5240
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,8000	28,6800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	67,8200	183,1140
TOTAL Material:					248,5100	


MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020	
VALOR:					303,51	

#### 4.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,4800	1,4960
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,2800	8,5120
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,5600	5,7960
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,70000000	21,5400	58,4280
TOTAL Material:					74,2320	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021


**Fls.: 9877** VALOR: **115,77**

Comissão Permanente de Licitação

### 4.12. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1700	3,6270
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0300	12,0450
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	45,1700	112,9250
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,7400	18,5350
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,1000	316,1000
<b>TOTAL Material</b>						<b>463,2320</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>540,31</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>134,8400</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,4100	375,4100
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>375,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>510,25</b>


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

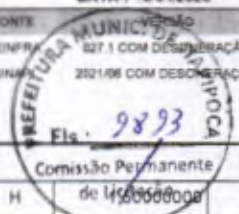
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2000	0,2400
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>0,9040</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,3600	2,1408
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3900	0,5217
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,1500	3,5150
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,5900	1,6795
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
<b>TOTAL Material</b>						<b>37,2189</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>510,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M&E EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 09/2021
	<b>LOCAL:</b> ITAIPICACE		<b>SINA:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 16,15%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 07/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,88</b>

### 5.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6400	35,9040
<b>TOTAL Materia</b>					<b>35,9040</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>43,5840</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,7400	14,7548
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>14,7548</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,24</b>


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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	834,9600	150,2928
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	515,6200	36,1074
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6800	5,0336
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7300	42,7300
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0800	11,4816
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>270,1890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>270,19</b>

### 5.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,4510</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,3200	0,2110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	DATA:	19/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	ITAPOICACE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
			BDI:	26,92%	
			SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
			SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
			SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,8300	0,2505
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7800	35,7800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,1657
VALOR:						50,64

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2200	0,1690
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,2212

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4600	3,6613
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7400	0,3753
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:						31,0666

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						39,08

#### 5.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,5600	2,3472
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	142,0800	156,2880
TOTAL Material:						158,6352


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:						19,8705
VALOR:						178,51

#### 5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1700	1,9066
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9066

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	64,4600	4,8152

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M Prefeitura Municipal de Itaipava	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO		<b>FORTE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ISS:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>		ITAIPOVA/CE		SEINFRA	83,65%	47,76%	05/2021
				SEINFRA	83,65%	47,76%	07/2021	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,180300000	72,7600	11,8634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5300	18,0200
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5000	4,4000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,5600	20,5600
<b>TOTAL Material</b>						<b>59,4586</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>35,9304</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,30</b>	

### 6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4200	0,8210
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3700	1,3644
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,4800	3,9918
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,3095</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,49</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,3848
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2900	3,4493
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,9666</b>	

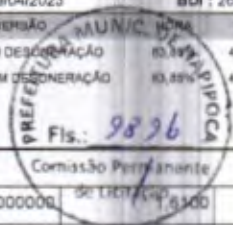
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,14</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4200	0,4926
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>VERBA:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 10,34%	<b>MES:</b> 47,78%
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCAVE	<b>VERBA:</b> SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 10,88%	<b>REF:</b> 05/2021



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4830	0,4830
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5600	2,5872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3820</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,41</b>
---------------	--------------

**6.4. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	23,8700	4,0579
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0579</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,24</b>
---------------	--------------

**6.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1000	0,3850
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4910</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,1866</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,68</b>
---------------	-------------


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

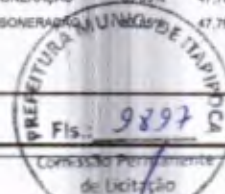
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8900	3,9105
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1755</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3005</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,48</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	<b>SEINFRA</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO		47,76%	07/2021



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4200	0,6568
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1100	1,5743
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material:					6,2623

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>20,44</b>

### 7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	71,3600	0,1213
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0500	1,3125
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600	3,4320
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,4100	7,6920
TOTAL Material:					27,7103

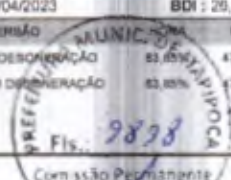
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
<b>VALOR:</b>					<b>102,78</b>

### 7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0500	1,5750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,7950
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 29,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>VERSIÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACÃO	<b>MEB:</b> 47,78%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,3500	1,7078
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,7300	2,7975
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,3500	1,5875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,1755</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,25</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9407	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6500	28,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,6500</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,20</b>

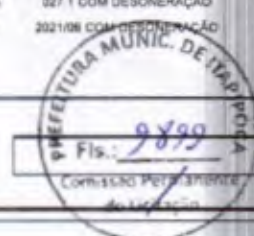
### 7.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	71,3600	0,2498
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6800	6,7200
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9600
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600	3,4320
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	6,4100	32,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,2518</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,78%



**VALOR:** 211,40

### 7.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	71,3600	0,2854
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	1,0500	3,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	0,5300	1,5900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	1,3300	2,6600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	1,7800	1,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	5,8800	5,8800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	2,2800	2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000000	11,3000	11,3000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,330000000	10,3500	3,4155
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000000	3,7300	5,5950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000000	6,3500	3,1750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,1109</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,26</b>	

### 7.6. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,010000000	62,3900	63,0139
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,0139</b>	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,700000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,700000000	20,3200	14,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9630</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,98</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,001100000	43,1300	0,0474
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,000500000	37,4600	0,0187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,500000000	6,4100	9,6150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,6811</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,450000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,450000000	20,3200	9,1440

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M DE EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>UNID:</b> vigi	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b> ITAÍPOCA/CE		<b>SEINFRA:</b> 2021/06 DE RESPONSABILIZAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021



Comissão Permanente de Licitação	16.6905
<b>VALOR:</b>	<b>26,37</b>

### 8.1. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100	16,9100
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1516	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3000	0,9300
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
TOTAL Material:					40,1312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
<b>VALOR:</b>					<b>151,40</b>

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	378,1300	378,1300
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	200,0500	200,0500
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100	16,9100
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6500	27,6500
TOTAL Material:					637,2112


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
<b>VALOR:</b>					<b>711,39</b>

### 8.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6500	48,6500
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					48,7256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>versão</b>	<b>HORA</b>	<b>MSB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCACE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SINAP	20198 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021



<b>TOTAL</b> Mão de Obra:	18,5450
<b>VALOR:</b>	<b>67,27</b>

### 8.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5900	19,5900
<b>TOTAL Material:</b>					19,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,3850
<b>VALOR:</b>					<b>29,98</b>

### 8.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5300	24,5300
<b>TOTAL Material:</b>					24,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,3850
<b>VALOR:</b>					<b>34,92</b>

### 8.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,9100	33,8200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	170,5700	170,5700
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2000	123,2000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4900	34,4900
<b>TOTAL Material:</b>					376,7024


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					122,3970
<b>VALOR:</b>					<b>499,10</b>

### 8.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,3600	0,0357
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M&E EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCAICE		<b>UNID:</b> M	<b>COEFICIENTE:</b> 1,00000000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 185,3100



11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	185,3100	185,3100
					TOTAL Material	185,4252

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra	31,4050

**VALOR: 216,83**

### 8.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2100	39,2100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,4000	322,4000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
					TOTAL Material	376,0812

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
					TOTAL Mão de Obra	107,5610

**VALOR: 483,64**

### 8.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,9100	33,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,8700	209,8700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2000	123,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8500	73,8500
					TOTAL Material	455,3624


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					TOTAL Mão de Obra	122,3970

**VALOR: 577,76**

### 8.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	311,6500	311,6500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M DE ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 18/04/2023			<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>UNID:</b> UN	<b>COEFICIENTE:</b> 0,271000000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 16,7700
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	<b>UNID:</b> UN	<b>COEFICIENTE:</b> 0,271000000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 16,7700	<b>TOTAL:</b> 4,5447700

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Fls.: 1903

2021/08 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO

2021/08 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	521,1800	521,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9100	16,9100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3000	0,9300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1800	14,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>872,9612</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>984,23</b>

### 8.11. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,42	31,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,13	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,78	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,91</b>


### 8.12. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,1300	10,7825
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	656,5900	656,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,9400	89,6400
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2000	41,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>803,7825</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>103,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>906,89</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO SINAR 2021/06 COM DESONERACÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAÇE	<b>REF.:</b>	06/2021 07/2021			



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,0700	131,5150
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,6000	4,3200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	71,3600	12,8448
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,7600	13,5334
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0500	14,1750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5300	45,0500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,8700	32,2245
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	94,1800	56,5080
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6100	0,8050
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6500	146,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5500	65,7250
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0100	7,5250
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,5600	32,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>562,8157</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>429,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>992,66</b>



### 9.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,3700	127,1100
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	121,9300	121,9300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>249,0400</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3300	25,3200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4500	47,4500
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,5100	510,6000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0000	20,0000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8100	85,8100
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,6400	91,6800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200	35,7200
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	480,8000	480,8000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	260,1400	260,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.590,0200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1600</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>HORA</th> <th>MIS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>60,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>28,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>	FONTES	HORA	MIS	REF.	SEINFRA	60,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	28,85%	47,76%	07/2021
	FONTES	HORA	MIS	REF.												
SEINFRA	60,85%	47,76%	05/2021													
SEINFRA	28,85%	47,76%	07/2021													
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVCE															

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,1300	393,1300
TOTAL Serviço					393,1300
<b>VALOR:</b>					<b>2.362,36</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9300	30,9300
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4300	30,4300
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1500	25,1500
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4300	102,4300
TOTAL Material:					188,9400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200
<b>VALOR:</b>					<b>301,56</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material:					9,0700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>20,33</b>

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material:					9,0700

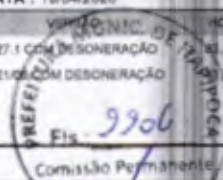
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>20,33</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>POINTE:</b>	<b>MOBIA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>		ITAIPOCAÇE		SEINFRA	MES	REP
					027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021/03/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	07/2021



I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material:						9,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
<b>VALOR:</b>					<b>20,33</b>	

### 9.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1500	57,1500
TOTAL Material:					57,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	
<b>VALOR:</b>					<b>94,69</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,7800	109,7800
TOTAL Material:					109,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	
<b>VALOR:</b>					<b>132,30</b>	

### 9.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,7400	113,7400
TOTAL Material:					113,7400	
<b>VALOR:</b>					<b>113,74</b>	

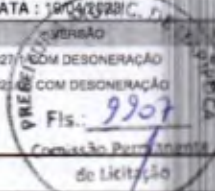
### 9.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3400	3,6740
TOTAL Material:					3,6740	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 19/04/2021		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO		FONTE: SEINFRA UNID: H COEFICIENTE: 0,300000000 PREÇO UNITÁRIO: 20,7700 TOTAL: 6,2310		FONTE: SEINFRA UNID: H COEFICIENTE: 0,450000000 PREÇO UNITÁRIO: 16,7700 TOTAL: 7,5465	
	<b>LOCAL:</b> ITAIPAVA		FONTE: SEINFRA UNID: H COEFICIENTE: 0,450000000 PREÇO UNITÁRIO: 20,7700 TOTAL: 9,3465		FONTE: SEINFRA UNID: H COEFICIENTE: 0,500000000 PREÇO UNITÁRIO: 16,7700 TOTAL: 8,3850	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>14,94</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	5,2100	5,7310
TOTAL Material					5,7310

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra					16,8930
<b>VALOR:</b>					<b>22,62</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	6,9500	7,6450
TOTAL Material					7,6450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700
<b>VALOR:</b>					<b>26,42</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	1,8700	1,9074
TOTAL Material					1,9074

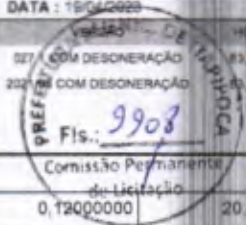
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,7500	2,8050
TOTAL Material					2,8050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 15/01/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>SEINFRA</b>	57%	COM DESONERAÇÃO 43,85%
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCACE	<b>SEINFRA</b>	22%	COM DESONERAÇÃO 47,78%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra	4,5048
					<b>VALOR:</b>	<b>7,31</b>

#### 9.14. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4300	5,5386
					TOTAL Material	5,5386

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra	5,2556

**VALOR: 10,79**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2600	7,2600
					TOTAL Material	7,2600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra	7,8834

**VALOR: 15,14**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8200	12,8200
					TOTAL Material	12,8200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra	13,8898


**VALOR: 26,71**

#### 9.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8100	17,8100
					TOTAL Material	17,8100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ME EMPREENDIMENTOS</small>	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BOI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>SEINFRA</b>	527,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b> ITAIPICOACE		<b>SINAPI</b>	202106 COM DESONERAÇÃO	47,76%	07/2021

  
 Presidência  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fls.: 99a9

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
<b>VALOR:</b>						<b>37,71</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1800	8,3600
TOTAL Material:					12,3300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
<b>VALOR:</b>					<b>23,22</b>	

### 9.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
TOTAL Material:					8,0400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
<b>VALOR:</b>					<b>18,93</b>	

### 9.20. CP001 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE \*18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)


Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	1,00000000	160,43	160,43
TOTAL Não Oficial:					160,43	
<b>VALOR:</b>					<b>160,43</b>	

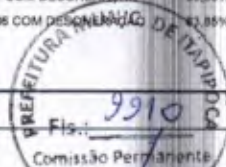
### 9.21. CP002 - LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W (UN)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	1,00000000	96,78	96,78
TOTAL Não Oficial:					96,78	
<b>VALOR:</b>					<b>96,78</b>	

### 9.22. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES, NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	<b>DATA :</b> 19/04/2023		<b>BDI :</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	ITAPOCACA	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



**AF\_02/2020 (UN)**

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,73	21,73
TOTAL Materiais:					21,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,76	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,34
<b>VALOR:</b>					<b>35,07</b>

**9.23. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL Materiais:					3,3100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
<b>VALOR:</b>					<b>8,94</b>

**9.24. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**


Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,0500	72,1500
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3100	49,3100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200	35,7200
TOTAL Materiais:					159,6500

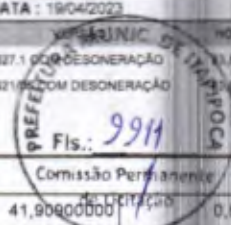
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
<b>VALOR:</b>					<b>249,50</b>

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

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9100	20,4236
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BVWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6000	0,4224
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,4600	10,3781
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,7600	5,6025
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,9700	5,7940

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA JOSE FRANCISCO SOARES NA LOCALIDADE DE ESCALVADO NO DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 03)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FORNTE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAUCE	SEINFRA	027,100000000	47,78%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	0,6300	22,2118
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5600	0,5640
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material						151,0386

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra					266,3153	
<b>VALOR:</b>					<b>417,35</b>	

### 9.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700	22,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0700	0,9070
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3400	10,0200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material					74,5270	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					151,4950	
<b>VALOR:</b>					<b>226,02</b>	

### 10.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,1700	0,6651
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,6651	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,0700	19,7726
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8000	0,3840
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,3600	5,7088

## PLANILHA ORÇAMENTÁ...



<b>OBRA:</b>	REGULIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO - NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REGULIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÓS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA

<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
SNAPY	302104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	01/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>36.866,20</b>	<b>49.306,10</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	105,74	134,21	1.427,89	1.811,84	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,53	52,80	67,12	80,91	102,89	
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	488,21	8,81	11,18	4.283,51	5.435,83	
1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,29	22,90	29,08	13.251,49	16.793,37	
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	165,84	24,88	31,32	4.082,93	5.194,11	
1.6	C2110	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	17,90	165,82	210,50	
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.356,18	6,22	7,89	8.435,44	10.700,26	
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	9,25	7,26	9,21	67,16	85,19	
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,36	44,07	55,83	3.674,56	4.663,44	
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,80	29,56	37,52	283,76	360,19	
1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,84	6,22	7,89	3.112,11	3.947,66	
<b>2</b>	<b>PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA</b>								<b>67.719,19</b>	<b>73.266,49</b>
2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	149,18	38,66	49,07	5.767,30	7.820,26	
2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	46,55	58,08	1.396,50	1.772,40	
2.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,90	23,50	29,83	2.277,15	2.890,53	
2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1x110)cm	SEINFRA	M	90,40	23,93	30,37	2.163,27	2.745,45	
2.5	C0387	BEIRÁ E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,70	11,66	14,80	2.316,84	2.940,76	
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	87,98	41,21	52,30	2.600,63	3.554,31	
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	187,48	67,90	86,25	11.381,94	14.445,15	
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,78	9,90	12,57	1.067,02	1.354,79	
2.9	C1400	FÓRMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,66	59,59	75,63	636,42	807,73	
2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,01	383,22	483,00	4.725,49	5.997,81	
2.11	C4932	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTADA E FÓRMA 14	SEINFRA	M3	13,31	513,86	653,14	6.872,22	7.199,82	
2.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	29,50	51,56	65,44	1.284,36	1.630,11	
2.13	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,08	67,81	111,19	3.050,33	5.013,50	
2.14	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO Fck 25 MPa	SEINFRA	M3	1,27	195,74	248,43		315,51	
2.15	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,27	238,25	289,69		367,91	

SAULO DIOGO DUARTE MENDES S/ JTO  
 INSC. ESTAD. Nº 347.111  
 CPF Nº 040.510.421-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTE ESCOLAR S/ LDT  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 044.566.421-52  
 REPRESENTANTE LEGAL






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b>	16/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	41,76%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SINAPI:</b>	2021.08	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,85%	<b>41,76%:</b>	07/2021				

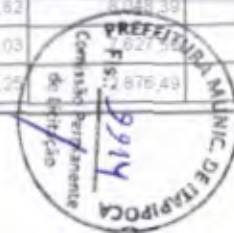
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	155,88	18,35	23,92	2.939,34	3.728,65
2.17	C0892	COBERTURA GTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 8mm (CMADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	69,89	112,72	209,80	341,19
2.18	C4910	CALHA EM CHAÇA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	47,39	109,51	132,93	5.150,83	6.598,74
2.19	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	SEINFRA	M2	8,26	76,12	96,61	629,75	798,00
2.20	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	144,73	183,69	2.315,88	2.929,04
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>43.013,64</b>	<b>54.592,74</b>
3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	864,60	5,52	7,01	3.668,59	4.658,85
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,58	27,62	35,06	5.208,58	6.611,81
3.3	C3134	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	478,02	29,51	37,45	14.047,35	17.828,95
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELSPELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,58	85,85	83,58	12.417,99	15.761,52
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	288,16	7,78	9,87	2.242,04	2.644,34
3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	7,05	8,85	218,48	277,36
3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	31,35	39,79	971,54	1.233,09
3.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	25,21	32,00	781,29	991,68
3.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	317,84	7,85	8,98	2.496,04	3.165,89
3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	1,82	135,94	172,54	247,41	314,02
3.11	C3053	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	56,55	2,13	2,70	120,45	152,69
3.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	56,55	10,52	12,35	994,91	1.254,94
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>6.108,98</b>	<b>7.753,31</b>
4.1	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	93,06	118,11	186,12	236,22
4.2	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	95,30	120,95	190,60	241,80
4.3	C4926	CALHA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DE CAL)	SEINFRA	UN	4,00	37,15	47,15	148,60	188,60
4.4	C1342	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	149,85	181,05	2.037,74	2.278,42
4.5	C1460	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	126,23	224,43	2.298,79	2.317,59
4.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTÓ D=200mm (8")	SEINFRA	M	1,60	66,87	84,87	106,22	135,79
4.7	C2626	TUBO PVC SOLDO MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,60	22,97	29,15	509,50	658,79
<b>6</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>9.207,37</b>	<b>11.688,05</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO - NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:	MES:	DATA REF.
	LOCAL:	ITAIPOAVA/CE	SEINFRA:	1027 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	137,33	174,30	1.098,64	1.394,40
5.2	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	487,88	619,22	1.951,92	2.476,88
5.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	50,17	63,66	200,66	254,72
5.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	23,11	29,33	161,77	205,31
5.5	C4671	SABONEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	26,32	33,41	157,92	200,46
5.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	386,96	485,75	733,92	931,50
5.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	151,78	192,64	424,98	539,39
5.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	351,73	446,43	351,73	446,42
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	418,02	530,55	1.254,06	1.591,65
5.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	678,02	860,54	1.356,04	1.721,08
5.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	23,89	30,32	95,56	121,28
5.12	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	624,93	793,16	624,93	793,16
5.13	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5x1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	795,62	1.009,80	795,62	1.009,80
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>40.900,01</b>	<b>51.911,46</b>
6.1	C2781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURTO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.699,86	2.157,46	1.699,86	2.157,46
6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	235,28	298,62	235,28	298,62
6.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	17,15	21,77	51,45	65,31
6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	17,15	21,77	137,30	174,16
6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	17,15	21,77	102,90	130,62
6.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATÉ 63A	SEINFRA	UN	2,00	74,84	94,73	149,28	189,46
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	93,79	119,04	187,58	238,08
6.8	C2562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSE - 40 KA/410V	SEINFRA	UN	4,00	73,84	93,72	295,36	374,88
6.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Di= 20mm (1")	SEINFRA	M	483,60	13,00	17,32	6.292,07	7.966,47
6.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Di= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,01	26,62	34,17	501,39	637,49
6.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Di= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,66	23,72	30,12	440,06	561,56
6.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1.498,77	5,37	6,82	8.000,39	10.221,61
6.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1.204,98	6,33	8,03	7.755,50	9.875,99
6.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	324,66	8,66	11,25	2.791,39	3.652,43





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBD DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
		SNAPI	302108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.15	C1251	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	12,59	15,98	151,08	191,76
6.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	27,21	28,19	135,99	140,95
6.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	31,85	39,42	31,85	39,93
6.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V	SEINFRA	UN	47,00	18,91	24,00	898,77	1.128,00
6.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	16,11	20,45	177,21	224,95
6.20	CP001	LUMINARIA DE SOBREPÓR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 110W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)		UN	49,00	180,43	203,63	7.851,07	9.977,38
6.21	CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETÂNGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	3,00	96,76	122,63	290,34	368,49
6.22	97992	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÓR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SNAPI	UN	3,00	37,45	34,84	62,35	104,52
6.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	55,00	7,78	9,87	427,90	542,85
6.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50% X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	193,40	245,58	193,40	245,58
6.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	365,01	463,27	1.825,05	2.318,35
6.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	199,97	259,80	199,97	253,80
<b>7</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>9.034,72</b>	<b>11.467,01</b>
7.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBÓCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	18,58	216,29	274,52	3.975,41	5.045,88
7.2	C0664	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.560,02	3.236,49	2.560,02	3.236,49
7.3	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	5,80	180,99	204,33	933,74	1.185,11
7.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE / BANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	19,00	11,11	14,10	199,98	253,80
7.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLÓCADO)	SEINFRA	M2	0,26	266,33	338,03	69,25	87,89
7.6	C0236	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	108,86	138,17	1.306,32	1.658,04
<b>8</b>	<b>FACHADA (ENTRADA ESCOLA)</b>							<b>11.800,38</b>	<b>14.987,57</b>
8.1	C7620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	75,12	95,34	1.652,64	2.087,48
8.2	C1827	LETREIRO - LETRA EM PARALELOS	SEINFRA	UN	21,00	13,75	17,45	288,75	366,45
8.3	C0844	CONCRETO PAVIMENTO, BOX 30 M <sup>2</sup> COM ACRESCIDO ADOQUINADO	SEINFRA	M2	0,33	394,93	492,42	130,43	164,15
8.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5000	SEINFRA	KG	118,98	9,83	12,20	1.164,75	1.450,58
8.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,50	97,43	116,04	926,67	1.102,59
8.6	C2642	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	43,69	55,45	423,79	537,87
8.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,05	250,55	318,00	1.528,25	2.559,90





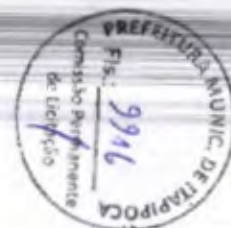
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA "GERALDO GOMES DE AZEVEDO" NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCÁ/CE	SENFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%
		SNAP	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
					<b>DATA REF:</b> 09/2021 07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.8	C3435	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	16,50	21,06	267,10	339,07
8.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 3 DEMÃOS COMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	79,52	18,70	17,39	1.089,52	1.382,85
8.10	C1616	LÁTEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	79,52	22,36	26,25	1.770,12	2.049,44
8.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	648,15	822,63	1.166,07	1.480,73
8.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	20,75	28,34	37,35	47,41
8.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,61	27,40	34,78	268,79	341,19
8.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP > 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	5,52	7,01	59,12	75,08
8.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	39,99	50,68	427,65	542,78
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>15.899,12</b>	<b>20.160,02</b>
9.1	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	97,71	19,89	25,24	1.782,82	2.198,86
9.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RÓCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	97,71	19,80	25,13	1.724,76	2.189,07
9.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.143,84	10,88	13,81	12.441,72	15.792,29
<b>10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>27.297,00</b>	<b>34.845,00</b>
10.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	273,91	348,45	27.297,00	34.845,00

VALOR ENCARGOS:	100.322,80
VALOR COM ENCARGOS:	269.943,59
VALOR BDI TOTAL:	69.941,16
VALOR BDI:	69.941,16
VALOR ORÇAMENTO:	269.943,59
VALOR TOTAL:	329.784,76

Trezentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 18/06/2023	<b>BDI:</b> 20,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESSE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>MORA:</b> 0,00% <b>MES:</b> 0,00% <b>RF:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCOCA	<b>SEINFRA:</b> 827,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 202108 COM DESONERAÇÃO



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,0700	22,5114
11180 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,4900	15,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,8200	35,1900
11725 FREGO 15X15 (1 UNIDADE APROXIMADAMENTE 872UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,8300	1,4445
TOTAL Material					74,0359

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>105,74</b>

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					52,8810
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

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


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					22,9151
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					24,6778
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,32%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>DATA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/01/2023</td> <td>01</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20208 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/01/2023</td> <td>01</td> <td>01/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	DATA	MES	REF	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	01/01/2023	01	01/2023	SEINFRA	20208 COM DESONERAÇÃO	01/01/2023	01	01/2023		
	FONTES	VERSÃO	DATA	MES	REF														
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	01/01/2023	01	01/2023															
SEINFRA	20208 COM DESONERAÇÃO	01/01/2023	01	01/2023															
<b>LOCAL:</b> ITARPOCAVE																			



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

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						14,1016
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 1.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra						6,2200
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

### 1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						44,0675
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>


### 1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

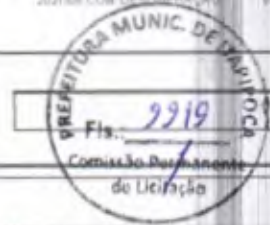
Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra						29,5560
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra						6,2245

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 20,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		<b>SEINFRA</b>	827 COM DESIGNAÇÃO	HORA	MEB	REF.
	<b>LOCAL:</b> ITAPIPOCA/CE		<b>IBAPI</b>	20208 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,79%	05001



<b>VALOR:</b>	<b>6,22</b>
---------------	-------------

### 2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13405	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (AFRO) (MADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	10,3900	0,5195
13410	PREGO 15X27 (2 1/2" x 18) (AFRO) (MADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	5,3800	0,5092
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,1187</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>37,5400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,66</b>
---------------	--------------

### 2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,4400	6,6000
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,6000</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>39,9520</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,56</b>
---------------	--------------

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

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5300	4,5900
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,5900</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>18,1600</b>



Serviço		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10370	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	373,2500	0,7465
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,7465</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,50</b>
---------------	--------------

### 2.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,9300	0,9930
6232	REGUA DE MADEIRA 1X10XCM	SEINFRA	M	1,00000000	4,2000	4,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 19/04/2023	BDI: 20,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE SEINFRA SINAPI	HORA 93,8%    47,79%    392021 93,8%    47,79%    977027
	<b>LOCAL:</b>	ITARAPOCÃ		

Comissão Permanente de Licitação	5.1030
----------------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
10495	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700	
<b>VALOR:</b>					<b>23,93</b>	

### 2.5. C0384 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,3300	0,1158
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,6800	0,2203
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3500	0,1134
TOTAL Material					0,4495	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12921	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra					11,2070	
<b>VALOR:</b>					<b>11,66</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra					41,2075	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,7500	41,5250
TOTAL Material					41,5250	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra					26,4350	
<b>VALOR:</b>					<b>67,96</b>	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8200	6,7735
10105	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2300	0,1246
TOTAL Material					6,8981	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE A. OSVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	30,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTES:</b>	SEINFRA SNAP	<b>MORA:</b>	MCE MRE
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA				



0121	ARMADOR/PEREIRO	SEINFRA	H	20,7700	1,9016
					3,0032
<b>VALOR:</b>					<b>9,90</b>

## 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,5000
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5600
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. (L) = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,2100
TOTAL Material					10,7380

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
0438	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					46,8020
<b>VALOR:</b>					<b>59,59</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,9800
TOTAL Material					83,6479

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					264,5700
<b>VALOR:</b>					<b>363,22</b>



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	8,4200
TOTAL Material					88,7000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					319,8050

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	334,1400
TOTAL Serviço					100,2420
<b>VALOR:</b>					<b>518,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 16/06/2023	SOB: 20,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICIPALIDADE.	FONTE: VERBA SEM RA: 021101 BRAP: 0020	MODA: ME2 REF: 052021 072021
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAICE		

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,0500	0,6278
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6900	1,4824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500	0,7630
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL Material						13,3732

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra						38,1860

**VALOR: 51,56**

### 2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,8500	1,7284
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6800	4,2092
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3500	2,1665
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4200	19,7400
TOTAL Material						27,8441

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra						59,7670

**VALOR: 87,61**

### 2.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	161,9000	165,7380
TOTAL Material						165,7380

**VALOR: 195,74**

### 2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra						228,2500

**VALOR: 228,25**

### 2.16. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB UR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 20,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>MOB:</b> 17,7%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOVA/CE	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESPESAS	<b>REF:</b> 092021
		<b>SNAP:</b> 02028 COM DESPESAS	<b>070001</b>



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO	SEINFRA	M2	1,00000000	18,8500
TOTAL Material					18,8500
<b>VALOR:</b>					<b>18,85</b>

### 2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,3400	0,6800
12298	CUMEEIRA NORMAL, 9"TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	21,6200	5,4050
12339	FERRO CHATO 2" x 3/32" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	0,9288
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 10MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	0,6200	1,2400
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,15,6700	22,7134
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	1,0272
12441	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	20,0862
TOTAL Material					52,8608

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>89,80</b>


### 2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	37,3600
00746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	88,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,5912

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	17,6900
06804	MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA UNIFLAC 400ml	SEINFRA	UN	8,16000000	15,7072
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	0,2140
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	0,1771
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	51,2900
TOTAL Material					80,3077

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					48,5900
<b>VALOR:</b>					<b>109,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO - NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA : 19/04/2023	BDI : 28,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VEREÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	VEREÃO



### 2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,1300	3,7962
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,8600	26,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,8200	10,1660
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,5600	0,2568
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,9400	2,8518
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	6,2100	4,0365
TOTAL Material						47,9673

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra						12,7320

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	288,5900	8,5977
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço						15,4452

**VALOR: 76,12**

### 2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	5,8900	20,0260
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,7800	4,9400
TOTAL Material						24,9660

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra						119,7660


**VALOR: 144,73**

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,8500	0,2553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500	0,8505
TOTAL Material						1,1058

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra						4,4095

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO QUARTO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 922.1.0000/2023	<b>MODAL:</b> MEU
	<b>LOCAL:</b> ITAIPAVA/CE	<b>SEINFRA:</b> 362.000.0000/2023	<b>DISCROMAÇÃO:</b> 000000	<b>MEU:</b> 47,79% <b>REF:</b> 070001



<b>Comissão Permanente de Licitação</b>	<b>VALOR:</b> 5,52
---	--------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	291,4400	5,8288
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>5,8288</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,62</b>
---------------	--------------

### 3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	308,5900	7,7148
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>7,7148</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,51</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,2800	10,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,9300	29,6230
<b>TOTAL Material</b>					<b>39,8630</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>26,1504</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,85</b>
---------------	--------------


### 3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,2300	0,5196
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,5196</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 19/04/2022	BOM: 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTES: SEINFRA, SEINFRA, SEINFRA	HQDA, MES, REF, 93,00%, 47,76%, 950821, 93,00%, 47,76%, 950821
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOVA/CE		



TOTAL Mão de Obra	7,2940
<b>VALOR:</b>	<b>7,79</b>

### 3.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,86000000	0,4300	1,4445
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,4449</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,4890
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,6045</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,05</b>
---------------	-------------

### 3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	20,9500	0,2996
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,2996</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,8500	1,0170
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	0,6800	1,8088
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,3500	0,9310
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,7568</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,9500	12,7510
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>27,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,35</b>
---------------	--------------

### 3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,8500	0,2553
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,4300	0,3612
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,6165</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>24,5910</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,21</b>
---------------	--------------

### 3.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBEP GERALDO GOMES DE AZEVEDO NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 18/02/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRECIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 47,28%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA/CE	<b>SEINFRA:</b> 33,65%	<b>REF:</b> 892821



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,2400	4,4800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	8,6100	1,2915
TOTAL Material						5,7715

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770
<b>VALOR:</b>					<b>7,86</b>

### 3.10. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	41,8500	50,8936
10805	SEINFRA	KG	243,00000000	0,3500	85,0500
TOTAL Material					135,9436
<b>VALOR:</b>					<b>135,94</b>

### 3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00040000	41,3500	0,0165
10805	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3500	0,2800
11089	SEINFRA	KG	0,10000000	8,6100	0,8610
TOTAL Material					1,1575
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra					1,0385
<b>VALOR:</b>					<b>2,19</b>

### 3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	SEINFRA	KG	3,00000000	2,2400	6,7200
11089	SEINFRA	KG	0,20000000	8,6100	1,7220
TOTAL Material					8,4420
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770
<b>VALOR:</b>					<b>10,52</b>

### 4.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00170000	46,3300	0,0788
10441	SEINFRA	KG	1,25000000	0,6800	0,8500
10805	SEINFRA	KG	1,25000000	0,3500	0,4375

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÇOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DEBONERIFICAÇÃO	05/2021
		<b>SINAFI:</b> 2021/08 COM DEBONERIFICAÇÃO	07/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0900	1,0900
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	SEINFRA	M	1,20000000	1,8500	2,2200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	4,1600	4,9920
<b>TOTAL Material</b>						<b>17,8683</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,06</b>

### 4.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	46,3300	0,0927
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,6800	1,0200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,3500	0,5250
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6200	3,6200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	6,7200	1,1088
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,4200	1,8150
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,1200	1,0300
<b>TOTAL Material</b>					<b>20,2315</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,30</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>18,8000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> GENERAL: 8271 COM DESPESAS DE OPERAÇÃO SIAPE: 28738 COM DESPESAS DE OPERAÇÃO	<b>VERSAO:</b> HORA: 47,78% REF: 05/2021 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ITARPOCÃ		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
					18,5480
<b>VALOR:</b>					<b>37,16</b>

### 4.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,3200	0,1622
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3500	0,8750
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0900	4,3600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,8500	2,2200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,1600	20,8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>39,7672</b>	


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>150,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>189,91</b>	

### 4.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,3200	0,1933
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800	2,0400
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3500	1,0500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
13013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
1193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	67,2000	2,2176
1194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,4200	3,6300
1195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
<b>TOTAL Material</b>					<b>26,8629</b>	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPUAMENTO DA REDE DE GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - REDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,32%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPUAMENTO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEINFRA: 027 SEINFRA: 027	HORA: 80,00% MEI: 47,70% REP: 80,00% 47,70% 80,00%	80,00% 47,70% 80,00%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOVA			



Mão de Obra	158,1490
<b>VALOR:</b>	<b>176,83</b>

### 4.6. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7382)	SEINFRA	M	1,01000000	40,5000	40,9050
TOTAL Material					40,9050

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra					25,9630
<b>VALOR:</b>					<b>66,87</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	29,0000	0,0309
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,3200	0,0122
12301 TUBO PVC SOLDÁVEL D=32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,1600	6,2400
TOTAL Material					6,2830

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra					16,6905
<b>VALOR:</b>					<b>22,97</b>

### 4.8. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,1700	0,0982
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,0400	0,8040
11578 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
TOTAL Material					26,0502

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,3200	78,9600
TOTAL Mão de Obra					129,2700
<b>VALOR:</b>					<b>137,33</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 10/05/2023	BDI: 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRECIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESSE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>DATA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	10/05/2023



Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LDUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,4900	245,4900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LDUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8800	129,8800
10991	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,1700	0,0953
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEIGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9500	17,9500
TOTAL Material						413,8952

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra						74,1800
<b>VALOR:</b>						<b>497,89</b>

### 5.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,9700	0,0478
TOTAL Material						31,6278
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,4450
<b>VALOR:</b>						<b>50,17</b>


### 5.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7200	12,7200
TOTAL Material						12,7200
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7900	10,3950
TOTAL Mão de Obra						10,3950
<b>VALOR:</b>						<b>23,11</b>

### 5.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material						15,9300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7900	10,3950
TOTAL Mão de Obra						10,3950

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA BEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA : 19/04/2022	BDI : 26,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>UNDA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPOCACE	SEINFRA	SEINFRA



<b>VALOR:</b>	<b>26,32</b>
---------------	--------------

### 5.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9000	21,8000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1700	0,1904
19637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	110,7400	110,7400
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,9000	79,9000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ FIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
<b>TOTAL Material</b>					<b>244,5004</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>366,89</b>

### 5.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,3300	0,0232
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3500	0,0525
11848 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	120,3000	120,3000
<b>TOTAL Material</b>					<b>120,3757</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,4050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,78</b>

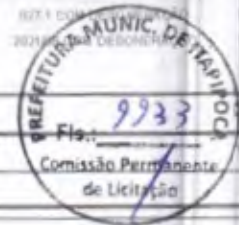
### 5.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1700	0,0952
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4600	25,4600
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,3100	209,3100
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
<b>TOTAL Material</b>					<b>244,1652</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,8310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>107,7590</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBD DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BOI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTES:</b> SEINFRA 607,10% SINAPI 202,90%	<b>RECURSOS:</b> FONTE 81,07% MUNIC 47,18% FED 05,02% ESTADO 47,78% OUTROS 07,02%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOAVA/CE		



**VALOR:** 351,73

**5.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9800	21,9600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1700	0,1904
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,2500	136,2500
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
11664 SIFÃO METÁLICO TIPO CÔPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,9800	79,9800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3400	47,3400
<b>TOTAL Material</b>					<b>296,8204</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,02</b>

**5.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
10830 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	202,3300	202,3300
10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	338,3600	338,3600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1700	0,0952
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
11516 MASSA PARA VEDAR	SEINFRA	KG	0,10000000	6,0400	0,6040
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6500	9,3000
<b>TOTAL Material</b>					<b>568,7402</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>678,02</b>


**5.11. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000177 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
<b>TOTAL Material</b>					<b>20,40</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,13	2,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,78	0,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA BEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO - NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA : 18/04/2023	BDI : 28,87%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉCIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOVA/CE	SEINFRA	0074 COM DESIGNAÇÃO

	SEINFRA	0074 COM DESIGNAÇÃO	33,88%	47,79%	05/2021
	SEINFRA	0074 COM DESIGNAÇÃO	33,88%	47,79%	05/2021



**Fig. 2.3.1**  
VAL. Mão de Obra em Encargos  
Complementares

**Comissão Permanente de Licitação**

	<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>	<b>23,89</b>

### 5.12. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	7,0000
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P-1CV	SEINFRA	UN	426,2700	426,2700
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,1700	0,5100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	3,0500	3,0500
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	58,2000
12284	VALVULA RETENÇÃO PE G/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	26,7500	26,7500
<b>TOTAL Material</b>					<b>521,8200</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>103,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>624,93</b>

### 5.13. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	25,4050
10103	ARAME REDOZIDO N.10 BWC	SEINFRA	KG	0,45000000	2,8095
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	8,3394
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	8,7868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,50000000	9,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	29,7500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	20,9115
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	36,6840
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5250
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 3X13X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	94,5000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	43,0200
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	4,6750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>385,7600</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	218,0850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>429,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>795,62</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA:	18/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	ITAPOCA/CE	SEINFRA:	202106	DESONERAÇÃO:
			BDI:		26,92%



### 6.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	35,4600	106,3800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,0400	87,0400
					TOTAL Equipamento Custo Horário	193,4200

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1100	16,4400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8100	30,8100
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	5,5200	331,2000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,6000	13,0000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7100	55,7100
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	4,9600	59,5200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPEPWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1900	23,1900
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	312,1500	312,1500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	168,8900	168,8900
					TOTAL Material	1.012,5300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	87,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					TOTAL Mão de Obra	160,1600

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	343,7500	343,7500
					TOTAL Serviço	343,7500
					VALOR:	1.699,86

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


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0800	20,0800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7500	19,7500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3300	16,3300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5000	86,5000
					TOTAL Material	122,6800

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
					TOTAL Mão de Obra	112,6200
					VALOR:	235,26

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)		<b>DATA:</b> 18/04/2023		<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO		<b>FONTE:</b> VERBA	<b>UNID:</b> UN	<b>VALOR:</b> 47,70%
	<b>LOCAL:</b> TAIPOCAVE		<b>COMISSÃO:</b> 0271 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	<b>UNID:</b> UN	<b>VALOR:</b> 47,70%



10680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
					TOTAL Material	5,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra	11,2620
					<b>VALOR:</b>	<b>17,15</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
					TOTAL Material	5,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra	11,2620
					<b>VALOR:</b>	<b>17,15</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
					TOTAL Material	5,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra	11,2620
					<b>VALOR:</b>	<b>17,15</b>

### 6.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000	37,1000
					TOTAL Material	37,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra	37,5400
					<b>VALOR:</b>	<b>74,64</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16985	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2700	71,2700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)		DATA: 19/04/2022	BDI: 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO		FONTE	MORA	MÉD	REF
	<b>LOCAL:</b>		ITAIPAVA/CE		SEINFRA	100%	0%	0%



TOTAL Material	11.270,8
----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra						22,5240
<b>VALOR:</b>						<b>93,79</b>

### 6.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8400	73,8400
TOTAL Material						73,8400
<b>VALOR:</b>						<b>73,84</b>

### 6.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,1700	2,3870
TOTAL Material						2,3870

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>13,65</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3900	3,7290
TOTAL Material						3,7290


Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra						16,8930
<b>VALOR:</b>						<b>20,62</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5100	4,9610
TOTAL Material						4,9610

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBD OF GERALDO GOMES DE ALZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 29,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>MOBIL:</b> 82,05%	<b>MOE:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓVA	<b>BNAP:</b> 02108 COM DESONERACAO	<b>MOB:</b> 85,05%	<b>MOE:</b> 47,76%



<b>Comissão Permanente de Licitação</b>	<b>Mão de Obra</b>	R\$ 7.700
<b>VALOR:</b>		<b>23,73</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,2200	1,2444
<b>TOTAL Material</b>					1,2444

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2947
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					4,1294
<b>VALOR:</b>					<b>5,37</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,7500	1,8256
<b>TOTAL Material</b>					1,8256

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					4,5048
<b>VALOR:</b>					<b>6,33</b>

### 6.14. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	3,5200	3,6006
<b>TOTAL Material</b>					3,6006

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					5,2556
<b>VALOR:</b>					<b>8,86</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	4,7100	4,7100
<b>TOTAL Material</b>					4,7100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA:	15/04/2023	BDI: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICIPALIDADE.	Fonte:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	ITAIPOCAÇE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA



TOTAL Mão de Obra	7,8034
VALOR:	12,69

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material					8,3200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra					13,8898
VALOR:					22,21

#### 6.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5800	11,5800
TOTAL Material					11,5800

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra					19,8962
VALOR:					31,46

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


Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 PÓSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6300	0,6300
19108 TOMADA 2P+T 10A/250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7200	5,4400
TOTAL Material					8,0200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8623
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0223
TOTAL Mão de Obra					10,8846
VALOR:					19,91

#### 6.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2200	5,2200
TOTAL Material					5,2200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBM OF. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LUTE 04)	DATA:	19/04/2023	SDI: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS FREDOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	VERSAO:	0211 EOM DESCONTINUAÇÃO	WGS: 800
	LOCAL:	ITAIPOCAZE	SINAPI:	202108 COM DECONTINUAÇÃO	42,70% 060201 47,70% 070201



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,8000	4,8003
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	30,700	8,0233
TOTAL Mão de Obra						10,8889
VALOR:						16,11

**6.20. CP001 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE \*18\*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	1,00000000	160,43	160,43
TOTAL Não Oficial					160,43
VALOR:					160,43

**6.21. CP002 - LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002 LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	1,00000000	96,78	96,78
TOTAL Não Oficial					96,78
VALOR:					96,78

**6.22. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	14,11	14,11
TOTAL Material					14,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,76	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,34
VALOR:					27,45

**6.23. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
TOTAL Material					2,1500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra					5,6310
VALOR:					7,78

**6.24. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE

DATA: 19/06/2018 BDI: 26,32%

FONTE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
927,10%	DESONERAÇÃO	47,76%	092021
927,10%	DESONERAÇÃO	47,76%	072021



10339	CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,00000000	15,6100	46,8300
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0100	22,0100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1900	23,1900
TOTAL Material						103,6400

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	58,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,3550
TOTAL Mão de Obra					90,2500

**VALOR: 193,49**

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	13,2457
10103	ARAME RECOZIDO N. 14 BVS	SEINFRA	KG	0,04400000	0,2741
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	8,7579
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	3,6375
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	5,1979
10529	CHAPA COMPENSADO REFORÇADO 12MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,7800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	14,6682
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L x 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,3894
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	50,8032
TOTAL Material					98,6909

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,6725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6733
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,6125
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	85,9670
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	127,4167
TOTAL Mão de Obra					206,3153


**VALOR: 365,01**

### 6.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	14,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1,0900	1,0900
10426	CAIXA PASSAG - CHAPA 07TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	6,3300	6,3309
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,2500	1,2500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,5990
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,5100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	1,5300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA REB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA:	11/12/2023	BDI: 20,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	0271 - Desoneração	MES: REF
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA/CE	<b>SEINFRA:</b>	8271 - Desoneração	47,28% - 05/2021



11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 3PQLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
<b>TOTAL Material</b>						<b>48,4780</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>151,4950</b>

**VALOR: 199,97**

### 7.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,9500	0,6285
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>0,6285</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	5,9900	12,8600
10103	ARAME RECOZIDO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	6,2300	0,2492
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,3300	3,7064
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	41,6500	3,5573
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,2400	1,4172
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,3500	15,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,9000	6,1340
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	45,6200	0,4562
11917	TABUA DE 1" - L = 1200	SEINFRA	M	0,45000000	3,6700	1,6585
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,3600	6,4800
<b>TOTAL Material</b>						<b>82,2080</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>152,9550</b>


**VALOR: 216,29**

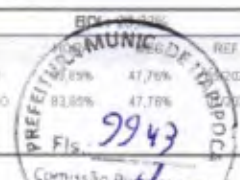
### 7.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	SEINFRA	H	0,05000000	0,0400	0,0200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>0,0200</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	5,6900	197,3150
10103	ARAME RECOZIDO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,2300	3,6757
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	46,3300	23,1650

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)</b>		<b>DATA :</b> 19/04/2023	<b>REF</b>
	<b>OBRA:</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÇOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000		1,5584
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,6800	4,9504
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,50000000	18,3300	60,4890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,3500	39,2000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	4,5800	8,2080
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	11,2800	9,5880
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	15,4900	17,0390
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	31,5600	137,2880
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,0500	2,2050
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	45,8200	17,4116
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	8,5800	3,8520
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	2,9400	6,6150
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	54,6500	601,1500
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	73,5400	772,1700
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	14,0000	11,9000
<b>TOTAL Material</b>						<b>1.923,7781</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,8950
10045	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,8950
10121	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10496	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11326	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>626,2093</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.550,02</b>

### 7.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	SEINFRA	M3	0,00200000	46,3300	0,0927
10805	SEINFRA	KG	2,30000000	0,3500	0,8050
11659	SEINFRA	M2	1,00000000	138,0400	138,0400
<b>TOTAL Material</b>					<b>138,9377</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>22,0475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,99</b>

### 7.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10191	SEINFRA	KG	0,50000000	5,2100	2,6050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA FEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> MED. REF.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCIMA	<b>SEM RA:</b> 8271 COM DESONERAÇÃO	41,85%
		<b>SMAP:</b> 202/08 COM DESONERAÇÃO	47,70%



Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,7805</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	725,5900	0,7258
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,7266</b>

**VALOR: 11,11**

### 7.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,3300	0,3708
17694	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	208,8200	208,8200
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3500	1,1200
<b>TOTAL Material</b>						<b>210,3108</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>56,0240</b>

**VALOR: 266,33**

### 7.6. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	89,1300	13,0754
00703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	88,0300	0,0616
00706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	92,3400	0,7110
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>13,8480</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	2,5200	0,5544
00031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	97,0700	2,1355
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	2,8700	0,1329
00143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	23,3800	33,8720
00444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0600	0,0132
10042	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00060000	0,0900	0,0001
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19600000	66,4300	12,9539
<b>TOTAL Material</b>						<b>49,8620</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,7700	0,3304
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,9500	15,8203
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,5500	29,0023
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>45,3530</b>

*(Handwritten signatures)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPICACA	SEINFRA	8211 COM DESONERAÇÃO



	<b>VALOR:</b>
--	---------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,3300	0,1853
10201	BUCHA PLÁSTICA 1MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1200	0,3600
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	13,1300	9,8475
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3500	0,3500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	15,4900	1,2392
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,3900	1,1700
12393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,0000	0,9800
<b>TOTAL Material</b>						<b>14,1020</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
13543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>61,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,12</b>

### 8.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11420	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEA	SEINFRA	L	0,07000000	7,4200	0,5243
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3400	0,1700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,8100	0,5430
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,1800	1,0544
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,2917</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,75</b>


### 8.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9500	14,9583
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>14,9583</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	41,8500	38,8757
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,2400	29,6195
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,3500	138,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	45,8200	9,5764




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 18/04/2022	BOI: 26.92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	VERSÃO: 001	MOB: 47,79%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCAICE	SEINFRA: 007.1 COM DESIGNAÇÃO	SEINFRA: 202398 COM DESIGNAÇÃO



Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>324,93</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	87,0400	0,5222
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,5222

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,5100	5,7855
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2300	0,1246
TOTAL Material						5,9101

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>9,61</b>

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,8000	8,5140
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,5800	0,4580
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	7,8200	15,6400
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	6,5600	1,6400
1346	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,9400	4,4892
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,2100	9,9360
TOTAL Material						40,7542


Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra						50,6790
<b>VALOR:</b>						<b>91,43</b>

### 8.6. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEID	SEINFRA	KG	3,00000000	5,3100	15,9300
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEID	SEINFRA	KG	0,31000000	5,8800	1,8228
TOTAL Material						17,7528

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	Fonte: VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOVA/CE	SEINFRA R\$11 COM DESONERAÇÃO 83,00%	GRAP 20206 COM DESONERAÇÃO 93,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	415,4000	8308,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>25,9350</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>43,69</b>	

### 8.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0463
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0525
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	218,5200
<b>TOTAL Material</b>					<b>218,6188</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2689
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>250,56</b>

### 8.8. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	2,4520
<b>TOTAL Material</b>					<b>2,4520</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	3,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,59</b>

### 8.9. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIRA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,1700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0720
<b>TOTAL Material</b>					<b>2,2420</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,2689
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,70</b>

### 8.10. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO NO BARRIO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 18/04/2023	BOI: 2023/00000000
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTES:	VERBA:
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA	SEINFRA	821.1 COM DESONERAÇÃO 85,00%
		SMAP	202/08 COM DESONERAÇÃO 93,00%



Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,6600	0,5330
11438	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,3600	0,8832
11547	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,2500	3,6600
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,1612</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>17,0930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>	

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	41,8500	13,5838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,6900	35,2716
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3500	18,1545
12032	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3600	286,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>363,0099</b>	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>295,1365</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>648,15</b>	

### 8.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
190	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,7000	17,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>17,4000</b>	


Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,3540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,75</b>	

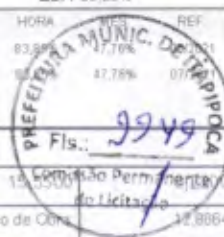
### 8.13. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	41,8500	0,4101
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9x19x39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,9700	12,6100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,6900	0,9996
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,3500	0,5145
<b>TOTAL Material</b>					<b>14,5342</b>	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	VERBÃO	REF
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	HORA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	12,8864
TOTAL Mão de Obra						12,8864
<b>VALOR:</b>						<b>27,40</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,8500	0,2553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500	0,8505
TOTAL Material					1,1058	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095	
<b>VALOR:</b>						<b>6,52</b>

### 8.15. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	725,5900	18,1398
TOTAL Serviço					18,1398	
<b>VALOR:</b>						<b>39,93</b>

### 0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,2100	8,6904
TOTAL Equipamento Custo Horário					8,6904	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra					11,1960	
<b>VALOR:</b>						<b>19,89</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	89,1300	19,8047
TOTAL Equipamento Custo Horário					19,8047	

<b>VALOR:</b>						<b>19,80</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRECIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	ITARPOCÃ/CE

<b>DATA:</b>	18/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO:	<b>HORA:</b>	REF:
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,89%	07/2021
SINAPI	202708 COM DESONERAÇÃO	83,89%	07/2021



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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>	

### 10.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Não Oficial	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,00000000	272,97	272,97
TOTAL Não Oficial:					272,97
<b>VALOR:</b>					<b>272,97</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBB UR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÓS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO

**LÓCAL:** ITAIOPOCA.

**DATA:** 19/04/2023      **BDI:** 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	07/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.305,10	100,00 %				100,00 %
			49.305,10				49.305,10
2	PÁREDES, PAINÉIS E COBERTURA	73.256,49	80,00 %	40,00 %			100,00 %
			43.953,89	29.302,60			73.256,49
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	54.592,74	30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
			16.377,82	21.837,10	16.377,82		54.592,74
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.753,31	20,00 %	30,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.550,88	2.325,99	3.876,66		7.753,31
5	LONÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.686,05				100,00 %	100,00 %
						11.686,05	11.686,05
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	51.911,46	10,00 %	40,00 %	15,00 %	35,00 %	100,00 %
			5.191,15	20.764,58	7.786,72	19.169,01	51.911,46
7	OUTROS ELEMENTOS	11.467,01	40,00 %	25,00 %	20,00 %	15,00 %	100,00 %
			4.586,80	2.866,75	2.293,40	1.720,06	11.467,01
8	FACHADA (ENTRADA ESCOLA)	14.987,57		40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				5.995,03	4.496,27	4.496,27	14.987,57
9	SERVIÇOS FINAIS	20.180,02	10,00 %	10,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.018,00	2.018,00	6.054,01	10.090,01	20.180,02
10	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	34.645,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			8.661,25	8.661,25	8.661,25	8.661,25	34.645,00
			131.644,67	93.771,30	49.548,13	54.822,65	329.784,75
			131.644,67	225.415,97	274.962,10	329.784,75	329.784,75

SAULO DIONÍSIO MENDES SOUZA  
 CREA: C.E. 34721  
 CPF: 011.110.222-22  
 TITULAR PROFISSIONAL

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 041.898.921-42  
 REPRESENTANTE LEGAL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 19/04/2023		BDI : 26,92%	
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	SEM RA	0711 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%
LOCAL:	ITAIPÓVA/CE	BNAP	20206 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	07/2021



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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISSON	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,92%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,92%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	RES
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	0211 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,50
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB OR - GERALDO GOMES DE AZEVEDO - NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA (LOTE 04)	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 20,97%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE	BENFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SHAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,39%	07/2021

		<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

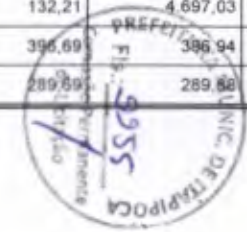


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LCYALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	DATA :	19/04/2023	BDI :	26,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
	LOCAL:	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>39.455,95</b>	<b>50.067,44</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,24	190,68	2.028,24	2.574,18
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,53	52,88	67,12	80,91	102,69
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	486,21	8,81	11,18	4.283,51	5.435,83
1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,29	22,92	29,09	13.231,49	16.793,37
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	165,84	24,68	31,32	4.092,93	5.194,11
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	17,90	165,82	210,50
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.356,18	6,22	7,89	8.435,44	10.700,26
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	9,25	7,26	9,21	67,16	85,19
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,38	44,07	55,93	3.674,56	4.663,44
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,60	29,56	37,52	283,78	360,19
1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,34	6,22	7,89	3.112,11	3.947,68
2	<b>PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA</b>							<b>106.278,74</b>	<b>134.887,07</b>
2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	149,18	39,33	49,92	5.867,25	7.447,07
2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	745,91	50,45	64,03	37.631,16	47.760,62
2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,90	26,48	33,61	2.565,91	3.256,81
2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,40	27,01	34,28	2.441,70	3.098,91
2.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,70	11,92	15,13	2.368,50	3.006,33
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,96	41,21	52,30	2.800,63	3.554,31
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,48	92,73	117,69	15.530,42	19.710,72
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,78	14,02	17,79	1.511,08	1.917,41
2.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,68	66,02	83,79	705,09	894,88
2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,01	421,11	534,47	5.478,64	6.953,45
2.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,71	608,31	772,07	7.123,31	9.040,94
2.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,91	59,51	75,53	1.482,39	1.881,45
2.13	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,09	104,17	132,21	4.697,03	5.961,35
2.14	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	1,27	312,55	396,69	396,94	503,80
2.15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,27	228,25	289,69	289,88	367,91

SAULO MARQUES DOS REIS JUNIOR  
 CREA-CE 01/11/1987  
 CPF Nº 044.436.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

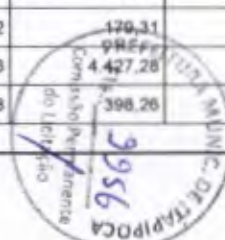




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LCYALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LÔTE 06)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOVA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	155,88	30,10	38,20	4.691,99	5.954,62
2.17	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	3,00	120,67	153,15	362,01	459,45
2.18	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	47,39	145,38	184,52	6.889,56	8.744,40
2.19	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	8,26	107,89	136,93	891,17	1.131,04
2.20	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	159,63	202,60	2.554,08	3.241,60
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>51.013,74</b>	<b>64.748,05</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	664,60	6,15	7,81	4.087,29	5.190,53
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	188,58	29,20	37,06	5.506,54	6.988,77
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	476,02	31,73	40,27	15.104,11	19.169,33
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,58	89,54	113,64	16.885,45	21.430,23
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	288,18	8,09	10,27	2.331,38	2.959,61
3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	7,92	10,05	245,44	311,45
3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	33,60	42,65	1.041,26	1.321,72
3.8	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	25,57	32,45	792,41	1.005,63
3.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	317,84	11,30	14,34	3.591,59	4.557,83
3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	1,82	214,92	272,78	391,15	496,46
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	56,55	2,77	3,52	156,64	199,06
3.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	56,55	15,57	19,76	880,48	1.117,43
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>56.780,70</b>	<b>72.066,75</b>
4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	284,23	360,74	11.610,80	14.736,23
4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,85	151,80	192,66	6.201,03	7.870,16
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,60	520,73	660,91	11.247,77	14.275,66
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,85	209,31	265,66	8.550,31	10.852,21
4.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	223,49	283,65	178,79	226,92
4.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	373,56	474,12	179,31	227,58
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,40	84,49	107,23	4.427,26	5.618,85
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	237,06	300,88	398,26	505,48

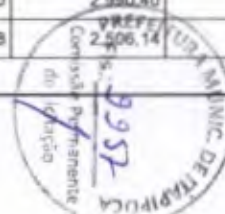




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LCYALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,75	381,01	483,58	4.095,86	5.198,49
4.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	312,67	396,84	2.814,03	3.571,56
4.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	58,60	118,49	150,39	6.943,51	8.812,85
4.12	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,24	557,30	707,33	133,75	169,76
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>102.742,12</b>	<b>130.399,76</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,10	520,26	660,31	14.099,05	17.894,40
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	449,58	114,34	145,12	51.404,98	65.243,05
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	99,60	95,74	121,51	9.535,70	12.102,40
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,25	274,64	348,57	17.370,98	22.047,05
5.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	20,00	51,03	64,77	1.020,60	1.295,40
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,20	40,27	51,11	1.779,93	2.259,06
5.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,20	184,32	233,94	3.538,94	4.491,65
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,12	99,50	126,29	3.991,94	5.066,75
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>62.676,71</b>	<b>66.858,78</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	771,04	20,72	26,30	15.975,95	20.278,35
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	762,26	19,32	24,52	14.726,86	18.690,62
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	265,07	37,68	47,82	9.987,84	12.675,65
6.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	346,59	18,38	23,33	6.370,32	8.085,94
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	466,40	9,69	12,30	4.519,42	5.736,72
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,40	16,63	21,11	488,92	620,63
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	20,66	26,22	607,40	770,87
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>6.861,83</b>	<b>8.709,02</b>
7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,78	131,72	207,56	263,44
7.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,40	136,31	214,80	272,62
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	48,25	61,24	193,00	244,96
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	213,60	271,10	2.990,40	3.795,40
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	192,78	244,68	2.506,14	3.180,84



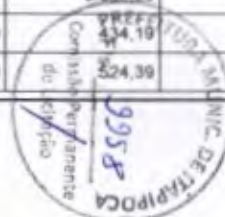




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LCYALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1,60	91,29	115,87	146,06	185,39
7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,60	26,72	33,91	603,87	766,37
<b>8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>12.926,54</b>	<b>16.406,37</b>
8.1	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	152,89	194,05	1.223,12	1.552,40
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	734,77	932,57	2.939,08	3.730,28
8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	69,05	87,64	276,20	350,56
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,69	38,95	214,83	272,65
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,82	45,46	214,92	272,76
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	512,91	650,99	1.025,82	1.301,98
8.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	223,62	283,82	626,14	794,70
8.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	497,44	631,35	497,44	631,35
8.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	594,46	754,49	1.783,38	2.263,47
8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.016,25	1.289,82	2.032,50	2.579,64
8.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	36,06	45,77	144,24	183,08
8.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	936,30	1.188,35	936,30	1.188,35
8.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.012,57	1.285,15	1.012,57	1.285,15
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>							<b>46.746,27</b>	<b>59.316,17</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.419,81	3.071,22	2.419,81	3.071,22
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,50	391,55	308,50	391,55
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,67	26,23	62,01	78,69
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,67	26,23	165,36	209,84
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,67	26,23	124,02	157,38
9.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	96,78	122,83	193,56	245,66
9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,32	173,02	272,64	346,04
9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,91	149,65	471,64	598,60
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	461,69	15,08	19,14	6.962,29	8.836,75
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,01	22,84	28,99	434,19	551,10
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,64	26,70	33,89	524,39	665,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FDNTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.498,77	6,11	7,75	9.157,48	11.615,47
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.204,98	7,41	9,40	8.928,90	11.326,81
9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	324,66	11,00	13,96	3.571,26	4.532,25
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,40	19,55	184,80	234,60
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	27,18	34,50	244,62	310,50
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,36	48,69	38,36	48,69
9.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	47,00	23,69	30,07	1.113,43	1.413,29
9.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,23	24,41	211,53	268,51
9.20	CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	49,00	160,43	203,62	7.861,07	9.977,38
9.21	CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	3,00	96,78	122,83	290,34	368,49
9.22	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	35,86	45,51	107,58	136,53
9.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	55,00	9,07	11,51	498,85	633,05
9.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	255,34	324,08	255,34	324,08
9.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	422,90	536,74	2.114,50	2.683,70
9.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	228,80	290,39	228,80	290,39
<b>10</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>82.079,88</b>	<b>104.175,89</b>
10.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	18,38	253,26	321,44	4.654,92	5.908,07
10.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	20,00	3.697,14	4.692,41	73.942,80	93.848,20
10.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	SEINFRA	M2	5,80	243,87	309,52	1.414,45	1.795,22
10.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	12,80	16,25	230,40	292,50
10.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,26	391,82	497,30	101,87	129,30
10.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	144,62	183,55	1.735,44	2.202,60
<b>11</b>	<b>FACHADA (ENTRADA ESCOLA)</b>							<b>14.879,83</b>	<b>18.885,72</b>
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	83,57	106,07	1.838,54	2.333,54
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,12	19,19	317,52	402,99
11.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	451,68	573,27	442,85	561,80
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	13,44	17,06	1.582,00	2.014,44
11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	115,73	146,86	1.122,98	1.404,74





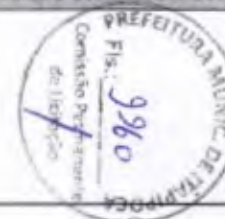
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÓS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	54,29	68,90	526,61	668,33
11.7	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	381,01	483,58	3.067,13	3.892,82
11.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	18,05	22,91	290,61	368,85
11.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	15,04	19,09	1.195,98	1.518,04
11.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	25,34	32,16	2.015,04	2.557,36
11.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	854,73	1.084,82	1.538,51	1.952,68
11.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	31,13	39,51	56,03	71,12
11.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	36,08	45,79	353,94	449,20
11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,15	7,81	65,87	83,65
11.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	43,12	54,73	461,82	586,16
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.830,32</b>	<b>21.362,10</b>
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,11	21,80	27,67	1.899,00	2.410,33
12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	87,11	28,58	36,27	2.489,60	3.159,48
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.143,54	10,88	13,81	12.441,72	15.792,29
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>27.297,00</b>	<b>34.646,00</b>
13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	272,97	346,45	27.297,00	34.645,00

VALOR ENCARGOS:	191.879,23
VALOR COM ENCARGOS:	616.668,63
VALOR BDI TOTAL:	165.968,49
VALOR BDI:	165.968,49
VALOR ORÇAMENTO:	616.668,63
VALOR TOTAL:	782.627,12

Setecentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Doze centavos





M ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FORTE	VERSAO	HORA	MIS	REF.
LOCAL:	ITAIPOCACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	67,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2021



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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					160,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

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

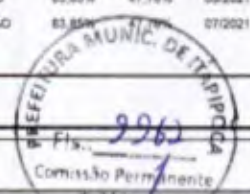
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCACE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					14,1016
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200
<b>VALOR:</b>					<b>6,22</b>

**1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
<b>VALOR:</b>					<b>7,26</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					44,0675
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>


**1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

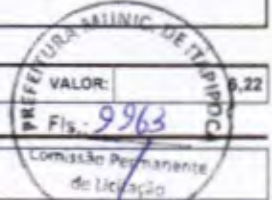
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					29,5560
<b>VALOR:</b>					<b>29,56</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra					6,2245

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>M&amp;S EMPREENDIMENTOS</small>	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAUCE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAP	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%



### 2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,5800
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,6800
TOTAL Material:					1,7852

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

**VALOR: 39,33**

### 2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000
TOTAL Material:					10,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

**VALOR: 50,45**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400
TOTAL Material:					7,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,1600


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500
TOTAL Serviço:					1,0049

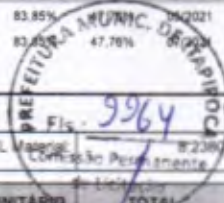
**VALOR: 26,48**

### 2.4. C3446 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCAVE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		



TOTAL Mão de Obra	8.238,00
TOTAL Material	8.238,00
TOTAL	16.476,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700	
<b>VALOR:</b>					<b>27,01</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7163	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	
<b>VALOR:</b>					<b>11,92</b>	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
<b>VALOR:</b>					<b>92,73</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					11,0205	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAUCE	SEINFRA	2021/06 COM DESIGNAÇÃO

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	207,700	1,6596	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>14,02</b>

### 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0450
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,8900	2,3450
I1918	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL Material</b>					<b>17,2160</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,02</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
I0805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
<b>TOTAL Material</b>					<b>156,5446</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>421,11</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material</b>					<b>157,4500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>319,6050</b>

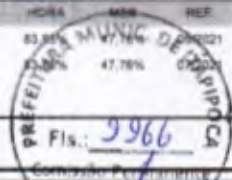
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	437,5200	131,2560
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>131,2560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>608,31</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	DATA : 18/04/2023	BDI / 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCACE	SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

**VALOR: 59,51**

### 2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8300	2,7601
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:					44,4017

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670

**VALOR: 104,17**

### 2.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	306,4200	312,5484
TOTAL Material:					312,5484

**VALOR: 312,55**


### 2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

**VALOR: 228,25**

### 2.16. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCAVE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	55,00%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,1000	30,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,10</b>

### 2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,5200	8,6300
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2500	1,4850
12387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.813,4100	36,2682
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6600	1,6392
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,4400	32,0443
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,1267</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,67</b>

### 2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,5600	0,8154
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,6400	1,2492
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0646</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,2400	57,4684
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,8000	21,8880
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,6600	0,3415
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	57,7100	0,2828
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,9000	14,7420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,7227</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,5932</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,38</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCACA	<b>SINAPI</b>	<b>2021/06</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>07/2021</b>



## 2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9000	42,9000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:					78,5926

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,3600	11,7408
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,5883

**VALOR: 107,89**

## 2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,4100	31,9940
10113 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2100	7,8650
TOTAL Material:					39,8590

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					119,7660


**VALOR: 159,63**

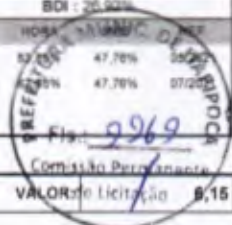
## 3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7442

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 A.E. EMPREENDIMENTO	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	25,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTES:</b>	origem	<b>HORA:</b>	350,0000
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	SEI 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO		



**VALOR de Licitação** **R\$ 9,15**

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,4200	7,4084
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>7,4084</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,20</b>

### 3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	397,3700	9,9343
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>9,9343</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,73</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL Material</b>					<b>63,3910</b>


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,54</b>

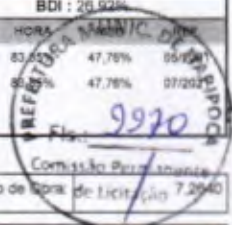
### 3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5500	0,8272
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,8272</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	versão	<b>HORA:</b>	47,75%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAICE	<b>SEINFRA:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Mão de Obra de Licitação	7,2940
<b>VALOR:</b>	<b>8,09</b>

### 3.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6900	2,3184
TOTAL Material:					2,3184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:					5,6035
<b>VALOR:</b>					<b>7,92</b>

### 3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,2800	0,3186
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3186

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,0900	2,8984
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,5500	1,4630
TOTAL Material:					5,9854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL Mão de Obra:					27,2900
<b>VALOR:</b>					<b>33,60</b>

### 3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6800	0,5712
TOTAL Material:					0,9789


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,6110
<b>VALOR:</b>					<b>25,57</b>

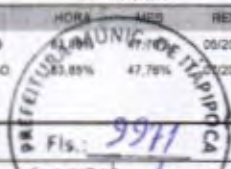
### 3.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

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

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M. EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	09/2021



10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5886	1,6000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500	2,0625
TOTAL Material:						9,2225

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
VALOR:					11,30

### 3.10. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	86,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500
TOTAL Material:					214,9153
VALOR:					214,92

### 3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7500
TOTAL Material:					1,7317

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,0385
VALOR:					2,77

### 3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,5800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7500
TOTAL Material:					13,4800


  

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
VALOR:					15,57

### 4.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	284,2300
TOTAL Material:					284,2300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b> ybrsão	<b>HORA:</b> 83,33% 47,76% 07,92%
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCACE	<b>SEINFRA:</b> 527,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2821/06 COM DESONERAÇÃO



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,8000
TOTAL Material:					151,8000
<b>VALOR:</b>					<b>151,80</b>

### 4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	86,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8800
TOTAL Material:					450,5973

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
<b>VALOR:</b>					<b>520,73</b>

### 4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,6300
TOTAL Material:					100,3479


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
<b>VALOR:</b>					<b>209,31</b>

### 4.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	218,3000
TOTAL Material:					218,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
<b>VALOR:</b>					<b>223,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAUCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	67,32%
					47,78%



### 4.6. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,7800	47,1200
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3300	12,4950
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL Material:					296,4760

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:					77,0800
<b>VALOR:</b>					<b>373,56</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL Material:					67,8300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9000	2,3848
TOTAL Serviço:					2,3848
<b>VALOR:</b>					<b>84,49</b>

### 4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
TOTAL Material:					128,1018

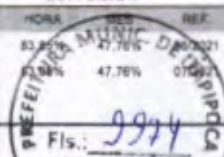
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
<b>VALOR:</b>					<b>237,06</b>

### 4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL, DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 15/04/2023		<b>BDI:</b> 28,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>UNID:</b> M3	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 73,9700	<b>TOTAL:</b> 0,0740
	<b>LOCAL:</b> ITAÍPOCA/CE		<b>UNID:</b> KG	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 0,5500	<b>TOTAL:</b> 0,0825	

  
 Fls.: 9944

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9700	0,0740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9300	348,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>349,0865</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9270</b>

**VALOR: 381,01**

### 4.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,2700	7,4540
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,1100	31,6440
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,5500	29,7300
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	70,3100	189,8370
<b>TOTAL Material:</b>					<b>258,6650</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,0020</b>

**VALOR: 312,67**

### 1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7500	1,5500
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,0600	8,8240
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0200	6,0120
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,4300	60,5610
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,9470</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,5400</b>

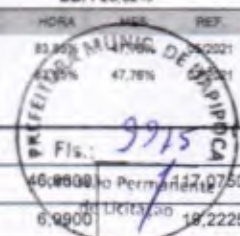
**VALOR: 118,49**

### 4.12. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3300	12,4950

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAÇE	<b>SINAPI:</b>	202106 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MED:</b>



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,50000000	46,9900	117,4750
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,9900	19,2225
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,6800	327,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>480,2235</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>557,30</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,4200	385,4200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>385,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>520,26</b>	


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

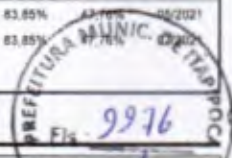
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9340</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0000	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0300	0,5409
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,6690</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,7390</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>114,34</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	DATA : 19/04/2023	BDI : 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VALOR</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



### 5.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
TOTAL Material:					37,2240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,4600	14,9292
TOTAL Serviço:					14,9292
<b>VALOR:</b>					<b>96,74</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,7300	153,8514
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8400	16,5568
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,2100	36,6947
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço:					274,6409
<b>VALOR:</b>					<b>274,64</b>

### 5.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

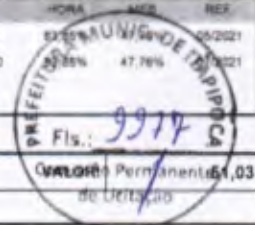
  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9700	0,2159
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3700	0,2558
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1600	36,1600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,5809



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 28,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCACA	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
		SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,2438

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material						32,2350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra						5,7930
<b>VALOR:</b>						<b>40,27</b>

### 5.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,2800	2,4336
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	147,2900	162,0190
TOTAL Material						164,4526

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra						19,8705
<b>VALOR:</b>						<b>184,32</b>


### 5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,9161

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,8300	4,9922
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,4300	12,0914
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7000	4,5600
12040	TELA SOLOADA EM AÇO-CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3100	21,3100
TOTAL Material						61,6536

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>VERSIÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAICE	<b>HORA:</b>	83,85h



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,9004</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,50</b>

### 6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5388</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,72</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1470</b>


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,32</b>

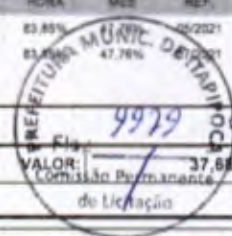
### 6.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6520</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 18/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCAÇE		<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%



### 6.4. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,7400	4,2058
TOTAL Material:						4,2058

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>18,38</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:						0,5070

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						9,1866
<b>VALOR:</b>						<b>9,69</b>

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
TOTAL Material:						4,3245

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
<b>VALOR:</b>						<b>16,63</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2180
TOTAL Material:						6,4887

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DE EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,65h	<b>REF.:</b> 29/2021
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCAVE		<b>FORNTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,76h	<b>REF.:</b> 07/2021



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>

### 7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,9700	0,1257
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0900	1,3625
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5520
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,4000	7,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,7057</b>


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,78</b>

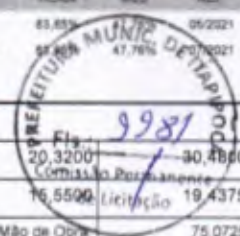
### 7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0900	1,6350
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,7300	1,7705
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8700	2,9025
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5800	1,6450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,3259</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>MUNICÍPIO DE ITAIPAVA</small>	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 28,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 927.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,85%	<b>MES:</b> 05/2023
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCAVE		<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 07/2021



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000		
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						75,0725
<b>VALOR:</b>						<b>107,40</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL Material:</b>					29,7000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,5450	
<b>VALOR:</b> <b>48,25</b>						

### 7.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
<b>TOTAL Material:</b>					63,4509	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					150,1450	
<b>VALOR:</b> <b>213,60</b>						

### 7.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DE EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>UNID:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	<b>SEINFRA:</b>	<b>VALOR:</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA  
 COMISSÃO Permanente de Licitação  
 Fis.: 9982

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000		
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,6318</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>192,78</b>	

### 7.6. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,6800	65,3268
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,3268</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9630</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,29</b>	

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7100	0,0492
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6400	9,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0286</b>	

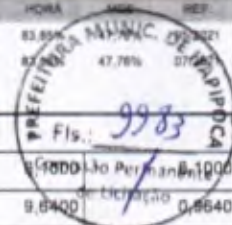
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6905</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,72</b>	

### 8.1. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 16/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		<b>FONTE:</b> viciário	<b>HORA:</b> 83,85h	<b>REF:</b> 07/2021
	<b>LOCAL:</b> ITAÍPOCA/CE		<b>SINAP:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,76%	<b>VALOR:</b> 07/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,8400	0,9840
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,6208</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,89</b>

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>660,5868</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>734,77</b>

### . C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,5084</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,05</b>

### 8.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000	20,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,3000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		<b>FORTE</b>	<b>VIGÊNCIA</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> ITAÍPOCAVCE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850
<b>VALOR:</b>						<b>30,69</b>

### 8.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4300	25,4300
TOTAL Material:					25,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
<b>VALOR:</b>					<b>35,82</b>

### 8.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300	35,0600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8200	176,8200
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7500	35,7500
TOTAL Material:					390,5136

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
<b>VALOR:</b>					<b>512,91</b>

### 8.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

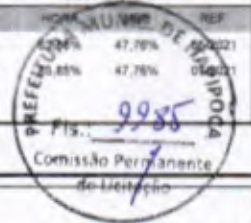
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL Material:					192,2195

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
<b>VALOR:</b>					<b>223,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 15/04/2023	<b>BDI:</b> 20,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCACA	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	232106 COM DESONERAÇÃO



### 8.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
TOTAL Material:					389,8768

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					107,5610

VALOR: 497,44

### 8.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600
TOTAL Material:					472,0600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					122,3970

VALOR: 694,46

### 8.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
TOTAL Material:					904,9808

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCAVE

<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	57,59%	47,76%
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	42,41%	52,24%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						111,2700
<b>VALOR:</b>						1.016,25

### 8.11. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,57
<b>TOTAL Material:</b>					32,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					3,49

**VALOR: 36,06**

### 8.12. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	680,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100
<b>TOTAL Material:</b>					833,1875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					103,1100


**VALOR: 936,30**

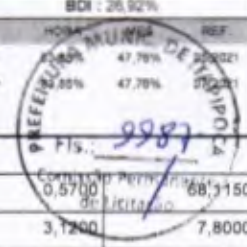
### 8.13. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,4100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,9700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,7400
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,6300
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	verbas	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAÇÉ	<b>SEINFRA:</b>	627.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	47,76%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000		68,3150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1200	7,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,3500	33,5250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>582,7341</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>429,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.012,57</b>

### C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	SEINFRA	H	3,00000000	42,9800	128,9400
I0705	SEINFRA	H	1,00000000	125,2600	125,2600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>254,2000</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6472	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5800	26,2400
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
I0342	SEINFRA	M	60,00000000	8,8200	529,2000
I0950	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
I1018	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500	88,9500
I1068	SEINFRA	M	12,00000000	7,9200	95,0400
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
I1404	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.617,1000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1600</b>


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0832	SEINFRA	UN	1,00000000	398,3500	398,3500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>398,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.419,81</b>

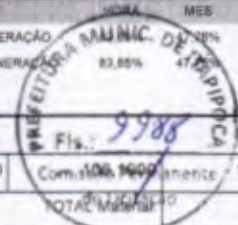
### 9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>VERÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCAVE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERÃO</b>



11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1600	106,1900
					TOTAL Material	196,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
<b>VALOR:</b>					<b>308,50</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
<b>VALOR:</b>					<b>20,67</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
<b>VALOR:</b>					<b>20,67</b>	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100	

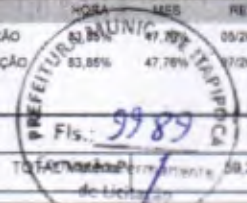
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
<b>VALOR:</b>					<b>20,67</b>	

### 9.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2400	59,2400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FORNTE:</b>	<b>VORRÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAUCE	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Valor de Referência: 58.2400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>96,78</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000
TOTAL Material:					113,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
<b>VALOR:</b>					<b>136,32</b>

### 9.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100
TOTAL Material:					117,9100
<b>VALOR:</b>					<b>117,91</b>

### 9.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700
TOTAL Material:					3,8170

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>15,08</b>


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

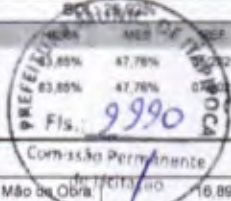
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100
TOTAL Material:					5,9510

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023										
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>95,021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>075,011</td> </tr> </table>	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	95,021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	075,011
	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	95,021								
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	075,011									
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCAÇE												

  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis. 9990  
 16.8930

TOTAL Mão de Obra	16.8930
<b>VALOR:</b>	<b>22,84</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
TOTAL Material:					7,9310

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
<b>VALOR:</b>					<b>26,70</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:					1,9788

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:					2,9070


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
<b>VALOR:</b>					<b>7,41</b>

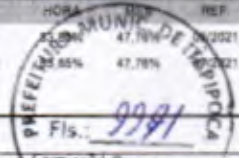
### 9.14. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
TOTAL Material:					5,7426

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		<b>FORNTE:</b> VERBAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,78%	<b>REP:</b> 2021
	<b>LOCAL:</b> ITAIOPOCA		<b>SEINFRA:</b> 227.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2021.06 COM DESONERAÇÃO	<b>RE:</b> 47,78%



TOTAL Mão de Obra de Licitação	6,2558
<b>VALOR:</b>	<b>11,00</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200
TOTAL Material:					7,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
<b>VALOR:</b>					<b>15,40</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900
TOTAL Material:					13,2900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,8898
<b>VALOR:</b>					<b>27,18</b>

### 9.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600
TOTAL Material:					18,4600


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					19,8962
<b>VALOR:</b>					<b>38,36</b>

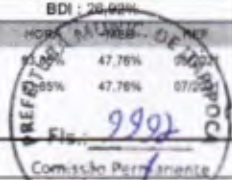
### 9.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400
TOTAL Material:					12,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>12,8000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 28,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCAVE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2031/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%	07/2020



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
<b>VALOR:</b>						<b>23,69</b>

### 9.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400
TOTAL Material:					8,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
<b>VALOR:</b>					<b>19,23</b>

### 9.20. CP001 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE \*18\*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	1,00000000	160,43
TOTAL Não Oficial:					160,43
<b>VALOR:</b>					<b>160,43</b>

### 9.21. CP002 - LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAS LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	1,00000000	96,78
TOTAL Não Oficial:					96,78
<b>VALOR:</b>					<b>96,78</b>


### 9.22. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

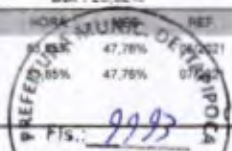
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	
TOTAL Material:					22,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53650000	18,76	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,34	
<b>VALOR:</b>					<b>35,86</b>	

### 9.23. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 M ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FORNTE:</b>	VSRNÃO	<b>ORÇ:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAICE	<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	07/2021



I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4400</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,07</b>

### 9.24. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,4900</b>


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>266,34</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,5890</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>266,3150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>422,90</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>UNID:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	<b>SEINFRA:</b> 927.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,85



### 9.26. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,3010</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,4950</b>

**VALOR: 228,80**


### 10.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

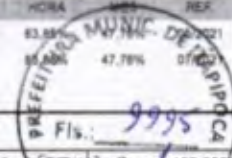
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,6684</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138
I0103	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500	0,3980
I0108	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9700	5,9176
I0109	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8300	5,6806
I0280	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300	2,2629
I0805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
I1605	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600	0,7316
I1917	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,6396</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB J GONÇALVES DA SILVA NA LOCALIDADE SÃO DANIEL DISTRITO DE ARAPARI (LOTE 05)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">venda</span>	<b>HORA:</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">47,78%</span>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 01/000000



TOTAL Mão de Obra	142.650
<b>VALOR:</b>	<b>253,26</b>

### 10.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0510

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4100	315,2350
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9500	5,8705
I1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9700	36,9850
I1280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4300	12,0688
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2700	96,5910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,8000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0100	15,3085
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400	27,2140
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3900	219,1965
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1600	27,8008
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8600	6,1470
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6900	10,5525
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,2600	959,8600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,4200	1.232,9100
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3500	18,9975
TOTAL Material					3.070,8633	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra					626,2093	
<b>VALOR:</b>					<b>3.697,14</b>	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
 TRANSPORTES ESCOLARES EIRELI  
 MAURICIO GOMES CORRÊA  
 CPF Nº 044.896.428-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTES ESCOLARES EIRELI  
 MAURICIO GOMES CORRÊA  
 CPF Nº 044.896.428-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

### 10.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650



## PLANILHA ORÇAMENTÁ

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGÓ GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCACA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>39.464,69</b>	<b>50.078,61</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,88	191,50	2.036,88	2.585,25
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,53	52,88	87,12	80,91	102,69
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	486,21	8,81	11,18	4.283,51	5.435,83
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,29	22,92	29,09	13.231,49	16.793,37
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	165,84	24,88	31,32	4.092,93	5.194,11
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	17,90	165,82	210,50
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.356,18	6,22	7,89	8.435,44	10.700,26
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	9,25	7,26	9,21	67,16	85,19
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,38	44,07	55,93	3.674,56	4.683,44
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBÓRGOS	SEINFRA	M2	8,60	29,56	37,52	283,78	360,19
1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,34	6,22	7,89	3.112,11	3.947,68
2		<b>PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA</b>						<b>106.616,07</b>	<b>136.313,34</b>
2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	149,18	39,33	49,92	5.887,25	7.447,07
2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	745,91	50,80	64,22	37.743,05	47.902,34
2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,90	26,52	33,68	2.569,79	3.261,65
2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,40	27,06	34,34	2.448,22	3.104,34
2.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,70	11,93	15,14	2.370,49	3.008,32
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,96	41,21	52,30	2.800,83	3.554,31
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,48	93,07	118,12	15.587,36	19.782,74
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,6mm	SEINFRA	KG	107,78	14,07	17,86	1.518,46	1.924,95
2.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,88	86,11	83,91	708,05	898,16
2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,01	422,88	536,48	5.499,20	6.979,60
2.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,71	611,88	776,80	7.185,11	9.093,99
2.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,91	59,79	75,89	1.489,37	1.890,42
2.13	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	45,09	104,71	132,90	4.723,37	5.992,46
2.14	C0850	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	1,27	314,13	398,89	398,89	506,34
2.15	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,27	226,25	289,89	289,89	367,91

SAULO DRÓGOS DE MENEZES  
 CNPJ: 06.941.812/0001-70  
 CPF: 041.812.221-77  
 R. GENÉRIO DE OLIVEIRA, 100  
 FLORESTAS, ITAIPOCACA - BA

11 X SERVIÇOS EM CONTRATO DE  
 TRANSPORTE PARA O MUNICÍPIO DE  
 ITAIPOCACA - BA  
 CNPJ: 06.941.812/0001-70  
 CPF: 041.812.221-77  
 R. GENÉRIO DE OLIVEIRA, 100  
 FLORESTAS, ITAIPOCACA - BA





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇALVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE

DATA : 19/04/2023 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16	C3970	FÔRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	155,88	30,25	38,39	4.715,37	5.984,23
2.17	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=8mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	121,11	153,71	363,33	461,13
2.18	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	47,39	145,89	185,16	6.913,73	6.774,75
2.19	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M3	5,26	108,39	137,57	895,30	1.136,53
2.20	C0779	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	LN	16,00	159,76	202,77	2.556,16	3.244,32
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>81.172,48</b>	<b>84.946,50</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	684,60	6,18	7,84	4.107,23	5.210,46
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,58	29,26	37,14	5.517,85	7.003,86
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	476,02	31,81	40,37	15.142,20	19.216,93
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (200cm²) - P/5/P/4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,58	89,85	114,04	16.943,91	21.505,86
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (200 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	288,18	6,10	10,26	2.334,26	2.862,49
3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	30,09	7,96	10,10	240,88	313,00
3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:1:1 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	33,83	42,88	1.042,19	1.322,85
3.8	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	25,58	32,47	792,72	1.008,25
3.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	317,84	11,35	14,41	3.807,48	4.560,07
3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	1,82	217,75	278,37	396,31	502,99
3.11	C2633	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	56,55	2,78	3,52	157,21	199,62
3.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	56,55	15,84	19,85	894,44	1.122,52
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>67.017,25</b>	<b>72.366,49</b>
4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	285,86	362,56	11.809,21	14.810,58
4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,85	152,58	193,83	6.232,05	7.909,79
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,80	523,01	663,60	11.297,02	14.338,08
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,85	209,84	266,33	8.571,26	10.879,58
4.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	224,60	285,06	179,88	228,05
4.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	375,03	475,99		328,46
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,40	64,85	107,69		5.642,90
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	237,71	301,70		506,86





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE

<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SEINFRA	2921/05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	C3659	PÓRTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,75	382,78	485,82	4.114,89	5.222,57
4.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	313,96	398,48	2.825,84	3.586,32
4.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	58,80	118,89	150,90	6.988,95	8.842,74
4.12	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,24	559,88	710,35	134,32	170,48
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>103.190,49</b>	<b>130.970,26</b>
5.1	C3425	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,10	523,71	664,89	14.192,54	18.013,10
5.2	C3420	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	449,58	114,87	145,54	51.553,34	65.431,87
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	99,80	95,99	121,83	9.580,80	12.134,27
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,25	278,47	350,90	17.486,73	22.194,43
5.5	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	20,00	51,20	64,98	1.024,00	1.299,80
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM); CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,20	40,81	51,80	1.803,80	2.289,56
5.7	C4823	PISO PODOSTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,20	185,18	235,01	3.555,07	4.512,19
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,12	100,06	127,00	4.014,41	5.095,24
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>62.750,14</b>	<b>86.963,86</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	771,04	20,75	26,34	15.999,08	20.309,19
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	782,26	19,35	24,56	14.749,73	18.721,11
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	285,07	37,72	47,87	9.998,44	12.686,90
6.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	346,59	18,41	23,37	6.380,72	8.099,81
6.5	C2898	PINTURA HÍDRACOR	SEINFRA	M2	488,40	9,70	12,31	4.524,08	5.741,38
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,40	16,65	21,13	489,51	621,22
6.7	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	20,70	26,27	608,59	772,34
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>6.973,16</b>	<b>8.723,44</b>
7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,95	131,93	207,90	263,86
7.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,56	136,52	215,12	273,04
7.3	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEÇA)	SEINFRA	UN	4,00	45,40	61,43	181,60	245,72
7.4	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	213,99	271,80	2.987,86	3.802,40
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	192,99	244,94	2.484,82	3.184,22





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇALVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCACA

<b>DATA:</b>	10/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NONA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SIAPF	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1,50	91,81	116,27	140,58	188,03
7.7	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,80	26,78	33,99	605,23	768,17
<b>8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>12.979,49</b>	<b>16.473,66</b>
8.1	C4532	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	153,09	194,20	1.234,72	1.554,40
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	738,09	936,76	2.952,36	3.747,12
8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	69,31	87,97	277,24	351,88
8.4	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,80	39,09	215,80	273,63
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,95	45,63	215,70	273,78
8.6	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CÔLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	LIN	2,00	514,88	653,49	1.029,76	1.306,98
8.7	C1886	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,60	224,60	285,06	629,88	796,17
8.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	499,59	633,83	499,59	633,83
8.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	596,83	757,50	1.790,49	2.272,50
8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.020,81	1.295,81	2.041,82	2.591,22
8.11	100848	ÁSSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SIAPF	UN	4,00	36,23	45,98	144,92	183,92
8.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	940,51	1.193,70	940,51	1.193,70
8.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5x1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.018,30	1.292,43	1.018,30	1.292,43
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>46.833,76</b>	<b>59.444,26</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.431,58	3.086,16	2.431,58	3.086,16
9.2	C2988	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓRES 33.2X33.2X05mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,48	392,79	309,48	392,79
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,71	26,29	62,13	76,87
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,71	26,29	165,68	210,32
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	6,00	20,71	26,29	124,26	157,74
9.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATÉ 83A	SEINFRA	UN	2,00	97,08	123,21	194,16	246,42
9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,90	173,75	273,80	347,50
9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA448KV	SEINFRA	UN	4,00	118,50	150,40	474,00	601,60
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	461,69	35,09	44,15	16.350,00	8.641,38
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,01	22,87	29,03	433,76	551,86
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,84	26,73	33,93	533,08	686,39





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE DO RIO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,92%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, AT RAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	RE:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	ITAIPOCAÇE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%		07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.496,27	8,12	7,77	9.172,47	11.945,44
9.13	C0574	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.204,98	7,43	9,43	8.953,00	11.362,06
9.14	C0724	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	324,68	11,03	14,00	3.581,00	4.545,24
9.15	C1494	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,44	19,80	186,28	235,20
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	27,24	34,57	245,16	311,13
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,46	48,81	38,46	48,81
9.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V	SEINFRA	UN	47,00	23,74	30,13	1.116,76	1.416,11
9.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,27	24,46	211,97	269,00
9.20	CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18"W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)		UN	49,00	180,43	203,62	7.861,07	9.977,38
9.21	CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 18W		UN	3,00	98,78	122,83	290,54	368,49
9.22	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	35,98	45,87	107,94	137,01
9.23	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	55,00	9,08	11,52	499,40	633,00
9.24	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	256,16	325,72	256,16	325,72
9.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	424,96	539,36	2.124,80	2.696,80
9.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	229,20	290,90	229,20	290,90
<b>10</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>230.968,64</b>	<b>293.145,46</b>
10.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	16,39	254,37	322,85	4.175,32	5.933,99
10.2	C0664	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	80,00	2.713,29	4.712,91	222.797,40	262.774,60
10.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	5,80	245,01	310,97	1.421,06	1.803,63
10.4	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE RIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	48,00	12,82	19,27	230,76	292,86
10.5	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,26	393,54	499,49	102,32	129,86
10.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	145,14	184,21	1.741,68	2.210,52
<b>11</b>	<b>FACHADA (ENTRADA ESCOLA)</b>							<b>14.938,67</b>	<b>18.959,67</b>
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	63,70	106,23	1.641,40	2.337,06
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,14	19,22	317,94	403,62
11.3	C0844	CONCRETO R/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	456,28	579,11	447,16	567,53
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	116,08	13,50	17,13	1.567,08	2.000,71
11.5	C1405	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm (T.L. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	116,09	147,33	1.126,08	1.459,10





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RE/S:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAÇÉ	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					<b>DATA REF.:</b>
					05/2021
					07/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	54,45	69,11	528,17	670,37
11.7	C5459	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	382,78	485,82	3.081,38	3.910,85
11.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	18,07	22,93	290,93	369,17
11.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	15,07	19,13	1.198,37	1.521,22
11.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	25,38	32,31	2.019,22	2.501,34
11.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	883,30	1.095,70	1.553,94	1.972,26
11.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,80	31,27	39,89	58,29	71,44
11.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M3	8,81	38,23	45,98	355,42	451,06
11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,18	7,84	86,19	83,97
11.15	C5028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	43,25	54,89	463,21	587,87
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.849,48</b>	<b>21.386,49</b>
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,11	21,85	27,73	1.903,26	2.415,56
12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	87,11	28,75	36,49	2.504,41	3.179,84
12.3	C1826	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.143,54	10,88	13,81	12.441,72	15.792,29
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>27.297,00</b>	<b>34.645,00</b>
13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	272,97	346,45	27.297,00	34.645,00

VALOR ENCARGOS:	207.399,43
VALOR COM ENCARGOS:	766.950,12
VALOR BDI TOTAL:	206.466,70
VALOR BDI:	206.466,70
VALOR ORÇAMENTO:	766.950,12
VALOR TOTAL:	973.406,82

Novecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Seis reais e Oitenta e Dois centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SEINFRA	2021R6 COM DESONERAÇÃO	MES
					REF
					09/2021
					09/2021



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL Material					119,7822	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000	
<b>VALOR:</b>					<b>150,88</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					52,8810	
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135	
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>	


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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					22,9151	
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					24,6778	
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇALVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)		DATA: 19/04/2023	BOI: 26.92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.		FONTE	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>		ITAIPÓVA/CE		HORA	MÉD	REF
					SEINFRA	3211 COM DESIGNAÇÃO	31.935
				DRAP1	202188 COM DESIGNAÇÃO	370921	



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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						14,1016
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra						6,2200
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

### 1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						44,0675
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

### 1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)


Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra						29,5560
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra						6,2245




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)	DATA : 13/04/2023	BDI : 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE: VINCENÇÃO SEINFRA: 977,1 COM DESONERAÇÃO SIAPI: 323,06 COM DESONERAÇÃO	FONTE: VINCENÇÃO SEINFRA: 64,695 SIAPI: 47,79%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCIDE		



Orçamento Permanente 22  
de Licitação

### 2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 705UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,6700	0,83350
Q2410 PREGO 16X27 (2 1/2" x 30) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,7200	0,9511
TOTAL Material					1,7946

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
Q0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400

**VALOR: 39,33**

### 2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
TOTAL Material					10,6500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					39,9520

**VALOR: 50,60**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0928 CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4500	7,3500
TOTAL Material					7,3500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEM TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	504,4700	1,0089
TOTAL Serviço					1,0089

**VALOR: 26,52**

### 2.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4600	1,5460
Q6233 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7400	6,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEBI TÁGO GONÇALVES BARBOSA, NA LOCALIDADE DO HO DRÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA : 19/04/2023	BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE: VERBA SEINFRA 6271 COM DESONERAÇÃO SINAPY 352906 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 47,70% 8,32%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAICE		



TOTAL Material de Licitação 8,2600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>27,06</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,3500	0,1859
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material						0,7205

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra						11,2070
<b>VALOR:</b>						<b>11,93</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra						41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

### 0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL Material						66,6380
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350
<b>VALOR:</b>						<b>93,07</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4500	10,8575
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material						11,0575
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA : 19/04/2023	BDI : 26,92%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>9271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>5,99%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPT</td> <td>202106 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	9271 COM DESONERAÇÃO	5,99%	47,79%	05/2021	SINAPT	202106 COM DESONERAÇÃO			05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	9271 COM DESONERAÇÃO	5,99%	47,79%	05/2021													
SINAPT	202106 COM DESONERAÇÃO			05/2021													
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE																

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>14,07</b>

### 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
TOTAL Material					17,3035	
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						48,8020
<b>VALOR:</b>						<b>66,11</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,1600	24,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,7300	72,3030
TOTAL Material					158,1230	
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra						264,5700
<b>VALOR:</b>						<b>422,69</b>

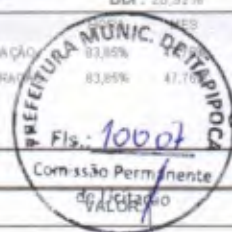
### 2.11. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material					159,8000	
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra						319,6050
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,5700	132,4710
TOTAL Serviço						132,4710

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)	DATA : 19/04/2023	BDI : 28,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÇOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FONTE: VERBÃO SEINFRA: 017,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES: 05/2021 REF: 07/2021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCICA		



VALOR: 611,88

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1800	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material						21,8044

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra						38,1860

VALOR: 59,79

### 2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,1800	2,7737
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5800	3,4864
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material						44,9672

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra						59,7670

VALOR: 104,71

### 2.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	307,9700	314,1294
TOTAL Material						314,1294

VALOR: 314,13

### 2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra						228,2500

VALOR: 228,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA DES TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA

DATA : 18/04/2023 BDI : 25,92%

FORTE	VERBA	FORÇA	REB
SEINFRA	3271 COM DESONERAÇÃO	3337%	47,78%
SEINFRA	20246 COM DESONERAÇÃO		



### 2.16. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,2500	30,2500
TOTAL Material					30,2500
<b>VALOR:</b>					<b>30,25</b>


### 2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

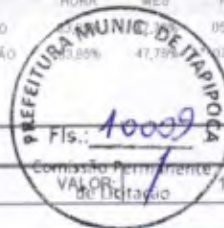
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
12290 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,7000	8,6750
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2900	1,4922
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 130MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
13407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.622,5700	36,4514
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,7500	1,6476
13441 TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,7200	32,2082
TOTAL Material					83,9724
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
13498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>121,11</b>

### 2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	44,7600	0,8191
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	95,1900	1,2595
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,0786
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19875 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,60MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,3900	57,7737
19804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UN/PLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	137,4900	21,9984
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,7500	0,3438
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	58,0900	0,2842
11872 SOLDA 50KS0	SEINFRA	KG	0,18000000	82,3200	14,8176
TOTAL Material					96,2172
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8423
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1993
TOTAL Mão de Obra					48,5966

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REGUIFIÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REGUIFIÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA/CE	<b>SEINFRA:</b> 927,1 COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 3,85%



Comissão Permanente de Itaipava  
VALOR: 145,89

### 2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	9,2400	6,0976
13267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,1100	43,1100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5500	16,3150
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18RU/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9500	6,4740
TOTAL Material					78,9869

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0940 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,9200	11,8476
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço					18,6951

**VALOR: 108,39**

### 2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,4500	32,1300
10113 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2100	7,8650
TOTAL Material					39,9950

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra					119,7660


**VALOR: 159,76**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material					1,7705

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	VERSIÃO	REF.
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCIDADE	SEINFRA	47,70%



TOTAL Mão de Obra Licitado	4,4090
<b>VALOR:</b>	<b>8,18</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0133	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,2500	7,4650
TOTAL Serviço						7,4650
<b>VALOR:</b>						<b>29,26</b>

### 3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	400,6900	10,0173
TOTAL Serviço						10,0173
<b>VALOR:</b>						<b>31,81</b>

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


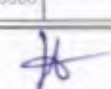

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
TOTAL Material						63,7020

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra						26,1504
<b>VALOR:</b>						<b>89,86</b>


### 3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5700	0,8318
TOTAL Material						0,8318

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)		DATA : 19/04/2022	BDI : 76,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO		FONTE: VERBA	HORA: MEC: 001
	<b>LOCAL:</b>		ITAIPAVA/CE		SEINFRA: 8271 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 827108 COM DESONERAÇÃO



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
<b>VALOR:</b>					<b>8,10</b>

### 3.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,7000	2,3520
TOTAL Material					2,3520	

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra					5,6035	

<b>VALOR:</b>					<b>7,96</b>
---------------	--	--	--	--	-------------

### 3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,5100	0,3190
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,3190	

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,1600	1,6320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,0900	2,8994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,5600	1,4896
TOTAL Material					6,0210	

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL Mão de Obra					27,2900	

<b>VALOR:</b>					<b>33,63</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

### 3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,1600	0,4097
10442	CAL VIRGEM EM PÓ	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6900	0,5796
TOTAL Material					0,9893	


Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra					24,5910	

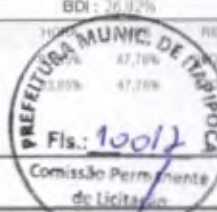
<b>VALOR:</b>					<b>25,58</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

6

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>		ITAIPOCAÍ	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO



### 3.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6000	7,2000
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8200	2,0730
TOTAL Material					9,2730

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770

**VALOR: 11,35**

### 0. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,1600	81,6656
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL Material					217,7456

**VALOR: 217,75**

### 3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	67,1600	0,0269
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5800	0,3480
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8200	1,3820
TOTAL Material					1,7569

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra					1,0385

**VALOR: 2,78**


### 3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

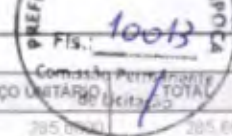
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,6000	10,8000
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8200	2,7640
TOTAL Material					13,5640

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770

**VALOR: 15,64**

### 4.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA:	19/04/2022	BDI: 26,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA	HORA	REFF
	LOCAL:	ITAIPÓVAZÉ	SEINFRA	107,1 COM DEBONERAÇÃO	83,00	29/2021
			BNAPI	207186 COM DEBONERAÇÃO	17,0%	17/01



Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1500. DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	285,8800
TOTAL Material					285,8800
<b>VALOR:</b>					<b>286,68</b>

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

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,5800
TOTAL Material					152,5800
<b>VALOR:</b>					<b>152,56</b>

**4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,1600
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	452,1300
TOTAL Material					462,8600

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					70,0900
<b>VALOR:</b>					<b>523,01</b>

**4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,1600
0841	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,1300
TOTAL Material					108,9600

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					108,9600
<b>VALOR:</b>					<b>209,84</b>


**4.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	219,4100
TOTAL Material					219,4100






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 827.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 202188 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 17,15% REF: 47,79%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 10014	

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra						5,1925
<b>VALOR:</b>						<b>224,60</b>

### 4.6. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,8400	47,3600
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3700	12,5550
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,2800	234,2800
TOTAL Material						297,9460

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra						77,0800
<b>VALOR:</b>						<b>375,03</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,1900	68,1900
TOTAL Material						68,1900

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						14,2725

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,9500	2,3998
TOTAL Serviço						2,3998
<b>VALOR:</b>						<b>84,86</b>

### 4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

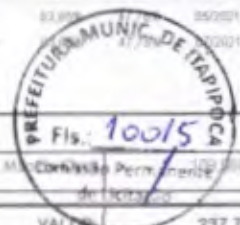
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,1600	0,4836
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5800	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,8000	126,8000
TOTAL Material						128,7545

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)	DATA: 18/04/2023	BOI: 20.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	VERSO	HORA
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCACE	SEINFRA	RET
		SEINFRA	RET



TOTAL M. Mão de Obra	209.800
VALOR	237,71

### 4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 ARDIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,3500	0,0744
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (±1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	350,6900	350,6900
TOTAL Material					350,8484

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					31,9270
<b>VALOR:</b>					<b>382,78</b>

### 4.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,4600	7,4920
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,5100	31,8040
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,8900	29,9340
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	70,6600	190,7820
TOTAL Material					259,9500


Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					54,0020
<b>VALOR:</b>					<b>313,96</b>

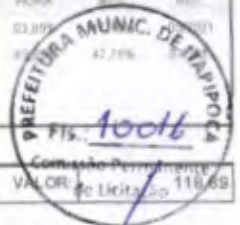
### 4.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7900	1,5580
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,1700	8,8680
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0700	6,0420
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,5500	60,8850
TOTAL Material					77,3530

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mso de Obra					41,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO BNAFI: 302168 COM DESONERAÇÃO	HORA: 03,899 BDI: 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCAVE	VALOR: R\$ 118,69 Comissão Permanente de Licitação	



### 4.12. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE FRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8700	12,5550
11893 SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	47,0600	117,6500
12157 TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	7,0200	19,3050
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	329,3400	329,3400
<b>TOTAL Material</b>					<b>482,8010</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>559,89</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>134,8400</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,8700	388,8700
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>388,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>623,71</b>


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

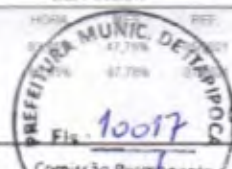
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2500	0,2500
10749 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,9380</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,3500	2,2305
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0800	2,4120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,5800	14,8948
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,1200	0,5436
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8300	3,6830
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9900	1,7495
11316 JUNTA PLÁSTICA 9 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3750	3,4375
<b>TOTAL Material</b>					<b>30,9884</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>623,71</b>

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 98)	DATA:	19/04/2023	BDI: 26,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÇOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	FONTE:	verbação	HORA	47,79%
	LOCAL:	ITAPORICÉ	SEINFRA	527,1 COM DISONERÇÃO	47,79%	47,79%
			SNAP	20768 COM DISONERÇÃO		



11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra	74,7390
					VALOR:	114,67

### 5.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16496 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,0100	37,4110	
					TOTAL Material	37,4110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
					TOTAL Mão de Obra	43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	749,7800	14,9956	
					TOTAL Serviço	14,9956

VALOR: 96,99

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


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	893,3000	155,3940	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8800	16,5776	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452	
C1608 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	526,9800	36,8886	
C2896 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP = 1,50m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9400	42,9400	
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716	
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1300	11,5076	
					TOTAL Serviço	276,4686

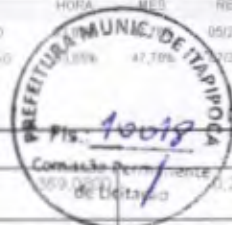
VALOR: 276,47

### 5.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
					TOTAL Mão de Obra	12,4510

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRA) (M3)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2500	0,2168

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA: 19/04/2023		BDI: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 1,00% MES: 47,70% REF: 09/2021
LOCAL:	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	02/2021



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000		0,2584
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3200	36,3200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço	38,7444
					VALOR:	51,20

#### 5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1400	0,1728
					TOTAL Equipamento Custo Horário	2,2515

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1600	3,8147
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600	0,3910
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
					TOTAL Material	33,7657

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra	5,7930
					VALOR:	40,81

#### 5.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,3800	2,4456
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,0400	162,8440
					TOTAL Material	165,2896


Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
					TOTAL Mão de Obra	19,8705
					VALOR:	185,16

#### 5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELET RICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,08900000	23,5100	1,9187
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,9187

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,1600	5,0169

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 00)	<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> VERBÃO		<b>REF:</b>		
	<b>LOCAL:</b>		ITAIPOVA/CE	<b>SEM RA:</b> 8071 COM DESIGNAÇÃO		47,76% 29201		<b>SEM RAV:</b> 262106 COM DESIGNAÇÃO



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0260	BRITA	SEINFRA M3	0,10030000	12,1520
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	34,00000000	19,0400
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA M	0,80000000	4,5840
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA M2	1,00000000	21,4200
<b>TOTAL Material</b>				<b>82,2132</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SEINFRA	H	1,85000000	16,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>35,9304</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,06</b>

### 6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
11488	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,4220
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	SEINFRA	L	0,17000000	24,4700	4,1599
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,5744</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,75</b>

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


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,1737</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,36</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA : 18/04/2023	BDI: 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	VERSIÃO	100,00%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCAVE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,5040	0,5040
12393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL Material						7,6928

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra						30,0320
<b>VALOR:</b>						<b>37,72</b>

### 6.4. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,8700	4,2279
TOTAL Material						4,2279

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra						14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>18,41</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material						0,5090

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra						9,1866
<b>VALOR:</b>						<b>9,70</b>



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0500	4,0725
TOTAL Material						4,3475

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra						12,3005
<b>VALOR:</b>						<b>16,65</b>

g

f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SNAPI: 207498.COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MESES: 09/2021
LOCAL:	ITAIPÓVA/CE				

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 - AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840
1100 - ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
1109 - FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0200	1,5626
11547 - LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material					6,5238

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 - AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12365 - PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>20,70</b>

#### 7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 - AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,3500	0,1264
0441 - CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0900	1,3625
0805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
0884 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
0885 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11283 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412 - LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
11426 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
11973 - TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5760
12201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,8300	8,0160
TOTAL Material					20,0809


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 - ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra					75,0725
<b>VALOR:</b>					<b>103,96</b>

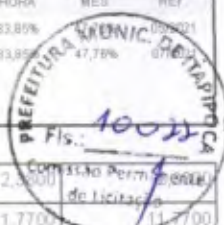
#### 7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 - AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,3500	0,1487
0441 - CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0900	1,6350
0805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5600	0,8400
11283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>VERBA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCANGA	<b>SEINFRA:</b> 627,1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	M	0,16500000	10,7900	1,7804
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	M	0,75000000	3,8900	2,9175
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	M	0,25000000	6,6200	1,6550
<b>TOTAL Material</b>					<b>32,4866</b>

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEnte	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,56</b>

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

Material		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
<b>TOTAL Material</b>					<b>29,8500</b>

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,40</b>



### 7.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	74,3500	0,2602
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9800	3,5760
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,6800	33,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>63,9412</b>

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>150,1450</b>

*76*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)		<b>DATA:</b> 19/04/2023		<b>BDI:</b> 26,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		<b>ORÇAMENTO:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,85%	<b>REF:</b> 992021
	<b>LOCAL:</b> ITAIPAVA/CE		<b>ORÇAMENTO:</b> 022108 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 32,97%	<b>REF:</b> 070021
					

212,99

### 7.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500	0,2974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7900	3,5607
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6900	5,5350
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6200	3,3100
<b>TOTAL Material</b>						<b>42,9431</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>150,1450</b>

**VALOR: 192,99**

### 7.6. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,0000	65,6500
<b>TOTAL Material</b>						<b>65,6500</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>25,9630</b>

**VALOR: 91,61**

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,9500	0,0494
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,0200	0,0195
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6800	10,0200
<b>TOTAL Material</b>						<b>10,0889</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440

AA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇALVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 38,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÇOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MED
		SEINFRA	PER
		SEINFRA	PER
		SEINFRA	PER



TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 111.270,00
VALOR LICITAÇÃO	R\$ 26,78

### 8.1. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1528
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,9900	0,9990
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
<b>TOTAL Material</b>					<b>41,8158</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,09</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,9700	393,9700
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4300	208,4300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1528
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Material</b>					<b>683,9028</b>


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>738,09</b>

### 8.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6900	50,6900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material</b>					<b>50,7684</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)	DATA: 19/04/2023	BDI: 20,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 0271 COM DESONERAÇÃO ORÇAMI: 303988 COM DESONERAÇÃO	HORA: 81,855 MEG: 47,78% RRF: 002001 002001
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA	PREFEITURA MÚNIC. DE ITAIPÓVA Fls.: 10025 Comissão Permanente de Licitação	

TOTAL Mão de Obra	69,31
VALOR:	69,31

### 8.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4100	20,4100
TOTAL Material					20,4100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850
VALOR:					30,80

### 8.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5800	25,5800
TOTAL Material					25,5800

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850
VALOR:					35,96

### 8.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,8200	35,2400
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	SEINFRA	UN	1,00000000	177,7200	177,7200
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3800	128,3800
12265	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9300	35,9300
TOTAL Material					392,4836

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra					122,3970
VALOR:					514,89

### 8.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M5	0,00050000	74,3500	0,0372
18605	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇALVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 06)	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTES: SEINFRA, SEINFRA, SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 202108 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓ/CE		

11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	100,0700	100,0700
TOTAL Material						193,1812

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra						31,4050
<b>VALOR:</b>						<b>224,60</b>

### 8.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8500	40,8500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	335,9000	335,9000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
TOTAL Material						391,8268

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,5330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra						107,4610
<b>VALOR:</b>						<b>499,39</b>

### 8.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,6200	35,2400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,6500	218,6500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3600	128,3600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9400	76,9400
TOTAL Material						474,4336

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra						122,3970
<b>VALOR:</b>						<b>596,83</b>

### 8.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,7100	324,7100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB TIAGO GONÇAVES BARBOSA, NA LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 08)	<b>DATA:</b> 13/04/2023	<b>BOI:</b> 26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCICA	<b>SEINFRA:</b> 023.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b> 202/08 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,000	54,000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6900	0,9690
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4900	14,9200
<b>TOTAL Material</b>						<b>988,5358</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>111,2700</b>

**VALOR: 1.020,81**

### 8.11. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,74	32,74
<b>TOTAL Material</b>						<b>32,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	15,13	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,78	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>3,49</b>

**VALOR: 36,23**

### 8.12. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,9300	11,2325
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	654,0900	654,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	8,00000000	15,5600	93,3600
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE GIRVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9200	42,9200
<b>TOTAL Material</b>						<b>837,4025</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>103,1100</b>

*SAULO...*  
*104*  
*104*  
*104*

**VALOR: 940,61**

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

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLARES S.L.L.**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF: 044.956.423-82**  
**RESPONSÁVEL LEGAL**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAIAS TEDEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANT'AREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE.

<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SNAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>39.440,16</b>	<b>50.047,46</b>
11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	149,07	189,20	2.012,45	2.554,20	
12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,53	52,88	67,12	80,91	102,69	
13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	486,21	6,91	11,18	4.283,51	5.435,83	
14	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,29	22,92	29,08	13.231,49	16.793,37	
15	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	165,84	24,69	31,32	4.092,93	5.194,11	
16	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	17,90	165,82	210,50	
17	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.356,18	6,22	7,89	8.435,44	10.700,25	
18	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	9,25	7,28	9,21	67,16	85,19	
19	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,38	44,07	55,93	3.674,56	4.663,44	
110	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,60	29,56	37,52	283,78	360,19	
111	C2095	RASÃO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,94	6,22	7,89	3.112,11	3.947,69	
<b>2</b>	<b>PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA</b>								<b>105.999,12</b>	<b>134.532,04</b>
21	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	149,18	39,31	49,89	5.884,27	7.442,59	
22	C2201	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	745,91	50,45	64,03	37.651,16	47.780,62	
23	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,90	26,39	33,49	2.557,19	3.245,16	
24	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,40	26,92	34,17	2.435,57	3.086,97	
25	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	199,70	11,92	15,13	2.366,50	3.006,33	
26	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,96	41,21	52,30	2.800,83	3.554,31	
27	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	187,48	92,06	116,84	15.416,21	19.568,36	
28	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,76	13,91	17,65	1.499,22	1.902,32	
29	C1400	FÔRMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,66	95,85	83,58	703,26	892,63	
210	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M2	13,01	420,14	533,24	5.468,02	6.937,45	
211	C4992	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,71	608,06	771,75	7.120	9.037,19	
212	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,91	59,46	75,49			
213	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,09	104,06	132,10			
214	C0850	CONCRETO PRÉ-MISTURADO Fck 28 MPa	SEINFRA	M3	1,27	309,40	392,69			
215	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,27	226,25	289,89			

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI MAURICIO DOS REIS GOELHO**  
 CPF: 074.456.873-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
 CPF: 034.347.111  
 CPE: 040.818.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	SENFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	89,86%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SINAFI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	89,86%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>DATA REF.:</b>	07/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16	C3970	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRÔ E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	155,88	29,79	37,81	4.643,87	5.893,82
2.17	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRÔ-CIMENTO E=8mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	3,00	119,84	152,90	359,53	458,20
2.18	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	47,39	144,42	183,30	6.844,06	8.696,59
2.19	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	8,26	107,08	135,91	684,48	1.122,62
2.20	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	159,22	202,06	2.547,52	3.233,28
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>50.841,03</b>	<b>64.533,63</b>
3.1	C3276	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	884,80	6,15	7,81	4.087,29	5.190,53
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	186,58	28,18	37,04	5.502,76	6.995,00
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	476,02	31,71	40,25	15.084,59	19.159,81
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,58	88,90	112,93	16.764,76	21.277,40
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	288,18	6,09	10,26	2.328,49	2.956,73
3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	7,92	10,05	245,44	311,45
3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	33,55	42,58	1.039,71	1.319,55
3.8	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	25,57	32,45	792,41	1.006,83
3.9	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	317,84	11,22	14,24	3.568,16	4.528,04
3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	1,82	214,09	271,72	389,84	484,53
3.11	C2083	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	58,55	2,78	3,50	158,08	197,93
3.12	C1480	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	58,55	15,45	19,61	873,70	1.108,95
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>56.313,18</b>	<b>71.472,82</b>
4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE CORNER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	281,38	357,10	11.493,56	14.587,54
4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP=4mm, COLÓCADO	SEINFRA	M2	40,85	150,26	190,71	8.138,12	7.790,50
4.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,80	516,18	655,14	11.149,49	14.151,02
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,85	208,32	264,40	8.509,87	10.800,74
4.5	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	221,29	280,86	177,03	224,69
4.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	370,55	470,20		229,74
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	52,40	83,80	106,38		579,26
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	235,78	299,25		102,74







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE

<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,32%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	10,75	377,48	479,10	4.057,91	5.150,33
4.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	310,06	393,53	2.790,54	3.541,77
4.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	58,60	117,73	149,42	6.898,98	8.756,01
4.12	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,24	552,44	701,18	132,59	188,28
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>102.436,31</b>	<b>130.011,21</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETÒ FOR=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,10	519,01	658,73	14.082,17	17.851,58
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	449,58	113,97	144,65	51.238,83	65.031,75
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-SPELA P/PISO	SEINFRA	M2	99,60	95,35	121,02	9.498,86	12.053,59
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,25	214,39	248,26	17.355,17	22.027,45
5.5	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	20,00	51,00	64,73	1.020,00	1.294,80
5.6	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,20	40,22	51,05	1.777,72	2.258,41
5.7	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,20	182,66	231,83	3.507,07	4.451,14
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO PCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,12	99,07	125,74	3.974,80	5.044,59
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>62.546,90</b>	<b>66.698,36</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 8MASSA	SEINFRA	M2	771,04	26,85	28,21	15.921,98	20.208,96
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 8MASSA	SEINFRA	M2	762,26	19,27	24,48	14.689,75	18.644,88
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	385,07	37,61	47,73	9.989,26	12.851,78
6.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	348,59	16,34	23,28	5.705,40	8.089,52
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	469,40	9,69	12,30	4.519,42	5.736,72
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	39,40	16,58	21,04	657,45	818,58
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	20,80	26,15	605,64	768,81
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>6.642,48</b>	<b>8.694,46</b>
7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,51	131,87	207,02	262,74
7.2	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,07	135,89	214,14	271,78
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEÇA)	SEINFRA	UN	4,00	47,95	60,86	191,84	243,44
7.4	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	213,01	270,35	2.982,14	3.784,90
7.5	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	192,35	244,13	2.500,29	3.173,69





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO

**LOCAL:** ITAPIPOCA

**DATA:** 19/04/2023 **BDI:** 26,92%

**FONTE:** SENFRA **VERSÃO:** 027-1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,78% **DATA REF.:** 05/2021

**SNAPI:** 702108 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,78% **DATA REF.:** 07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1,60	90,62	115,01	144,99	184,02
7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,60	26,63	33,80	601,84	763,86
<b>8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>12.020,64</b>	<b>16.202,11</b>
8.1	C4932	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	152,47	193,51	1.219,76	1.548,08
8.2	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	728,08	924,08	2.912,32	3.696,32
8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	88,54	86,99	274,16	347,96
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,49	28,70	213,43	270,90
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,57	45,35	213,42	270,90
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CÔLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	508,97	645,98	1.017,94	1.291,96
8.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	SEINFRA	M	2,90	221,66	281,36	620,70	787,81
8.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	493,49	626,34	493,49	626,34
8.9	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CÔLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	589,68	748,42	1.769,04	2.245,26
8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,11	1.278,22	2.014,22	2.556,44
8.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SNAPI	UN	4,00	35,73	45,35	142,92	181,40
8.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	927,91	1.177,70	927,91	1.177,70
8.13	C0739	CASA DE BOMBAS(1,5x1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,33	1.281,04	1.009,33	1.281,04
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>46.593,17</b>	<b>59.142,17</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURDO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.401,28	3.047,70	2.401,28	3.047,70
9.2	C2096	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,50	389,01	306,50	389,01
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,57	26,11	61,71	78,33
9.4	C1893	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	8,00	20,57	26,11	164,56	208,88
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,57	26,11	123,42	156,66
9.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATÉ 63A	SEINFRA	UN	2,00	96,19	122,07	192,36	244,14
9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,17	171,56	270,34	343,12
9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 kA/40V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	148,14	466,88	592,56
9.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	461,60	15,04	19,09	6.935,62	8.813,66
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,01	22,78	28,91	435,05	559,59
9.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,84	26,61	33,77	528,52	675,24



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAIAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA

**DATA:** 19/04/2023      **BDI:** 25,92%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DIA REF.
SEINFRA	027 (COM DESONERAÇÃO)	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.498,77	6,09	7,73	9.127,51	11.585,49
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.204,98	7,38	9,37	8.892,75	11.290,86
9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	324,88	10,95	13,90	3.555,03	4.512,77
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,33	19,46	183,96	233,52
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	27,04	34,32	243,36	308,88
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,18	48,48	38,18	48,48
9.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	47,00	23,55	29,89	1.108,85	1.404,83
9.19	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,14	24,20	210,54	267,19
9.20	CP001	LUMINARIA DE SOBREPÓR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	49,00	180,43	203,62	7.861,07	9.977,38
9.21	CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	3,00	96,78	122,83	290,34	368,49
9.22	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÓR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	35,64	45,23	105,92	135,69
9.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	55,00	9,03	11,46	498,65	630,30
9.24	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2'40M	SEINFRA	UN	1,00	253,88	321,97	253,88	321,97
9.25	C0609	CADA EM ALVENARIA (90X90X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	422,38	538,08	2.111,80	2.680,30
9.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	227,99	289,26	227,99	289,36
<b>10</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>169.437,12</b>	<b>201.088,64</b>
10.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	18,38	252,77	320,89	4.645,91	5.695,67
10.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRÔ P/ TRES BANDEIRAS E PEDÉSTAL	SEINFRA	UN	41,00	3.688,71	4.653,79	150.335,11	190.805,39
10.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	5,80	341,65	306,70	1.401,57	1.779,86
10.4	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE FIBRIFICADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	12,75	16,18	229,50	291,24
10.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,28	388,44	493,01	100,89	128,18
10.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	143,67	182,85	1.724,04	2.188,20
<b>11</b>	<b>FACHADA (ENTRADA ESCOLA)</b>							<b>14.810,76</b>	<b>18.797,74</b>
11.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	83,37	105,61	1.834,14	2.327,82
11.2	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,09	19,15		402,15
11.3	C0844	CONCRETO FIVIER, FCH 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	450,39	571,63		560,20
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	118,08	13,34	16,93		1.990,09
11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	9,70	115,09	146,07		1.416,89





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	<b>DATA:</b>	12/08/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>WON:</b>	<b>ME%:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	302108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

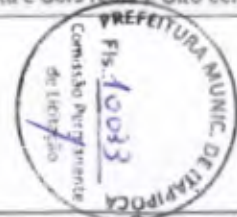
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M3	9,70	54,02	68,56	523,99	665,03
11.7	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	377,48	479,10	3.038,71	3.856,76
11.8	C2425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	18,01	22,86	289,96	368,06
11.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	15,01	19,08	1.193,60	1.514,86
11.10	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	79,52	25,25	32,05	2.007,88	2.548,62
11.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	653,99	1.083,88	1.537,18	1.950,98
11.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	30,85	39,15	55,53	70,47
11.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9,0cm	SEINFRA	M2	9,81	35,93	45,60	352,47	447,34
11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEJAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,15	7,81	65,97	83,85
11.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	43,10	54,70	461,60	585,84
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.805,06</b>	<b>21.330,76</b>
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,11	21,75	27,81	1.894,84	2.405,11
12.2	C2536	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	87,11	28,34	35,97	2.468,70	3.133,35
12.3	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.143,54	10,89	13,81	12.441,72	15.792,29
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>27.297,00</b>	<b>34.845,00</b>
13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	372,97	346,45	27.297,00	34.845,00

**VALOR ENCARGOS:** 200.027,98  
**VALOR COM ENCARGOS:** 691.192,01  
**VALOR BDI TOTAL:** 186.074,07  
**VALOR BDI:** 186.074,07  
**VALOR ORÇAMENTO:** 691.192,01  
**VALOR TOTAL:** 877.266,08


**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E**  
**TRANSPORTE ESCOLAR E HELI**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF Nº 094.636.427-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

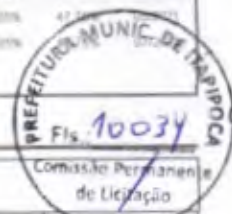
**ORÇAMENTO em R\$ 877.266,08 e Sete Mil Duzentos e Sessenta e Seis reais e Oito centavos**

**BAULO DILSON DA SILVA**  
**CPF Nº 024.347.211**  
**CPF Nº 240.815.113-27**  
**PROFESSOR CIVIL**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTARÉM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 01/1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 03,07%	<b>REF:</b> 47.300.000
	<b>LOCAL:</b> ITAÍPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>20198 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>03,07%</b>	



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8500	35,5716
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL Material</b>						<b>117,9731</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,07</b>

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

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

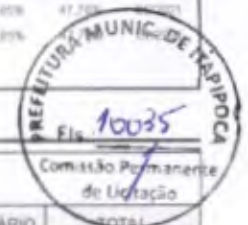
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAIAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAPOCA/CE	SEINFRA	829.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47.700
		BRAPI	262,68 COM DESONERAÇÃO	31,31%	15.000



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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						14,1016
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra						6,2200
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

### 1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)


Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						44,0675
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

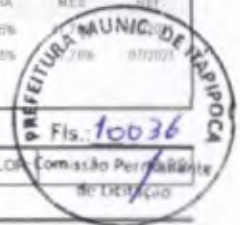
### 1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra						29,5560
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra						6,2245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTES:	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	DET.
LOCAL:	ITAIPOVA/CE		SEINFRA	0711 COM DESONERAÇÃO	03,05%			07/2023
			SEINFRA	20208 COM DESONERAÇÃO	03,05%			



VALOR Comissão Permanente de Licitação

### 2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4200	0,8210
02410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464
TOTAL Material					1,7674

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
00088 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400

VALOR: 39,31

### 2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	6,7000	10,0500
TOTAL Material					10,0500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					39,9520

VALOR: 50,46

### 2.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0920 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material					7,2300

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600


Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0000	1,0000
TOTAL Serviço					1,0000

VALOR: 26,39

### 2.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
00232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6300	6,6300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAIAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA: 10/04/2023	BDI: 26,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material	26,92
----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>26,92</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material						0,7112

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra						11,2070
<b>VALOR:</b>						<b>11,92</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra						41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8600	65,8260
TOTAL Material						65,8260
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350
<b>VALOR:</b>						<b>92,06</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5100	10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,92000000	9,8500	9,0670
TOTAL Material						19,7735
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA FINTO, NA LOCALIDADE SANTARÉM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESENERAÇÃO HORR: 03,92% SEINFRA: 202308 COM DESENERAÇÃO HORR: 03,92%	MES: 007 VALOR: 47.000,00 Nº: 070991
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE		



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	0,166160
TOTAL Mão de Obra						
<b>VALOR:</b>						<b>13,91</b>

### 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL Material					17,0430

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					48,8020
<b>VALOR:</b>					<b>65,85</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38400000	60,1500	23,1816
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material					155,5738


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra					264,5700
<b>VALOR:</b>					<b>420,14</b>

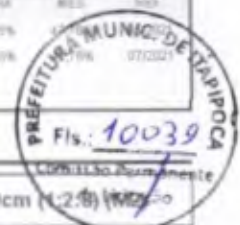
### 2.11. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material					157,4500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra					319,6050

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,38000000	438,6900	131,6070
TOTAL Serviço					131,6070
<b>VALOR:</b>					<b>609,05</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISABEAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 87)	DATA:	18/04/2023	BDI: 25,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FORTE:	VERSÃO	14994	MES	000
	LOCAL:	ITAIPOCA/CE	SEINFRA:	9771 COM DESIGNAÇÃO	93,87%	07/02/21	
			SRAP:	202408 COM DESIGNAÇÃO	93,87%	07/02/21	



**2.12. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material					21,2957

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra					38,1860

**VALOR: 59,48**

**2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04150000	66,1500	2,7320
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,8350
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material					44,2115

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra					59,7670

**VALOR: 104,08**

**2.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10820 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	303,3300	309,3966
TOTAL Material					309,3966

**VALOR: 309,40**


**2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

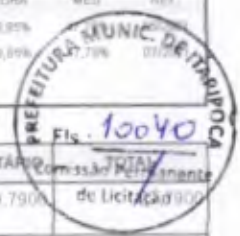
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500

**VALOR: 228,25**

**2.16. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE	SEINFRA	202366 COM DESONERAÇÃO



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0898	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCRAPADO	SEINFRA	M2	1,0000000	29,7900	29,7900
TOTAL Material					29,7900	
<b>VALOR:</b>					<b>29,79</b>	

### 2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,0000000	0,5400	1,0800
12290	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,3500000	34,1700	8,5425
1338	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,1800000	8,1800	1,4688
1387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,0000000	0,9600	1,9200
13407	FRANCHA EM MADEIRA DE LE	SEINFRA	M3	0,0200000	1,795,1000	35,9020
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1200000	13,5200	1,6224
12441	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,63M)	SEINFRA	UN	0,5780000	54,8800	31,7208
TOTAL Material					82,2963	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,0000000	16,7700	16,7700
0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400	
<b>VALOR:</b>					<b>178,84</b>	

### 2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,0183000	44,3700	0,8120
07446	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132000	93,9400	1,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,0520	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0x1,0M, ESP = 0,63MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,0350000	27,9800	56,8088
06904	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA UN/PLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,1600000	135,4200	21,6672
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0250000	18,5200	0,3380
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0049000	57,1200	0,2799
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1800000	81,0800	14,5044
TOTAL Material					93,7781	


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,9000000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6330000	15,5500	9,8432
12070	TELHACISTA	SEINFRA	H	0,5390000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra					48,5932	
<b>VALOR:</b>					<b>144,42</b>	

/

/

/

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEBE ISAIAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTARÉM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	<b>DATA:</b> 19/04/2022	<b>BDI:</b> 26,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>MODAL:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPOICA/CE	SEINFRA	MORA



### 2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8.1100	6.0014
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4600	42,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2600	16,0680
11726 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (AFROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846 SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,8500	4,5105
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL Material</b>					<b>75,8220</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840 CONCRETO P/B/P... FCK: 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
11603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>18,5508</b>

**VALOR: 107,08**

### 2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3100	31,6540
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	1,2000	7,8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>39,4540</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>116,4120</b>


**VALOR: 155,87**

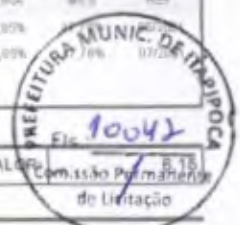
### 3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,7400</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,4095</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTARÉM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA: 18/04/2023	BDI: 20,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FUNTE: versão	FORMA: ME3
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA/CE	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO 83,97%	BNFI: 202108 COM DESONERAÇÃO 89,89%



VALOR: R\$ 29,18  
Comissão Permanente de Licitação

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,5900	7,3918
TOTAL Serviço					7,3918

**VALOR: 29,18**

### 3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,5400	9,9135
TOTAL Serviço					9,9135

**VALOR: 31,71**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL Material					62,7470

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra					26,1504


**VALOR: 88,90**

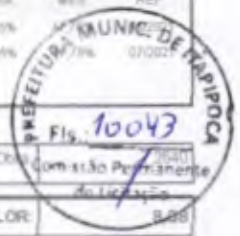
### 3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
TOTAL Material					0,8202

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EBB (SABAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07))	DATA: 16/04/2023	BDI: 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FORTE: VIRGEM	HORA: 81,0%	REF: 02002
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOVA/CE	SEINFRA: 02711 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 027105 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 027105



TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,88
VALOR:	8,88

### 3.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,30000000	0,6900	2,2770
TOTAL Material					2,2770

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra					5,6035

VALOR:	7,92
--------	------

### 3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Cuido Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,2400	0,3180
TOTAL Equipamento Cuido Horário					0,3180

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,86000000	1,0800	3,0888
12805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL Material					6,1702

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL Mão de Obra					27,2900

VALOR:	33,56
--------	-------

### 3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6800	0,5712
TOTAL Material					0,9747

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra					28,7450


VALOR:	29,72
--------	-------

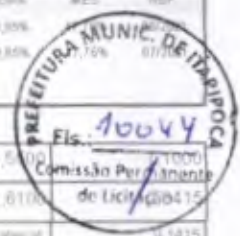
### 3.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISMAIS TEDEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	versão
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCICA	<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85%



10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	
TOTAL Material						3,1415

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra						2,0770

<b>VALOR:</b>	<b>11,22</b>
---------------	--------------

### 3.10. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
TOTAL Material						214,0884

<b>VALOR:</b>	<b>214,09</b>
---------------	---------------

### 3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,1500	0,0265
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
TOTAL Material						1,7175

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra						1,0385

<b>VALOR:</b>	<b>2,76</b>
---------------	-------------

### 3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,5500	10,6500
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6100	2,7220
TOTAL Material						13,3720


Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra						2,0770

<b>VALOR:</b>	<b>15,45</b>
---------------	--------------

### 4.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
6839	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (LOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	281,3600	281,3600
TOTAL Material						281,3600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAIAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTARÉM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BOI:</b> 26.62%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓVA	SEINFRA 9271 COM DESONERAÇÃO	22208 COM DESONERAÇÃO	11/23	09/201



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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1258	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,2600	150,2600
TOTAL Material						150,2600
<b>VALOR:</b>						<b>150,26</b>

### 4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,3100	445,3100
TOTAL Material						446,1453

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						70,0300
<b>VALOR:</b>						<b>516,18</b>

### 4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,5293
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
TOTAL Material						98,3569

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						108,9600
<b>VALOR:</b>						<b>208,32</b>


### 4.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

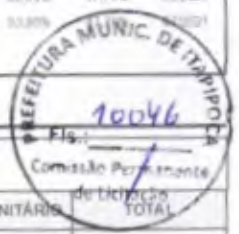
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18839	PUXADOR HOR ZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	216,1000	216,1000
TOTAL Material						216,1000

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra						5,1925
<b>VALOR:</b>						<b>221,29</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 97)	DATA: 19/04/2023	BOI: 26.07%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



### 4.6. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0115 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
02399 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	11,6600	46,6400
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600
02259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
<b>TOTAL Material</b>					<b>293,4700</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	28,1550
01530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>370,55</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
<b>TOTAL Material</b>					<b>67,1500</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,2725</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,02375000	633,2500	2,3747
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>2,3747</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>


### 4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

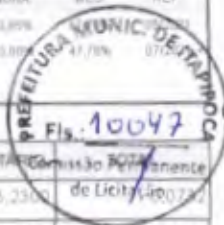
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
00441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
00605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1155
01704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA M 14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
<b>TOTAL Material</b>					<b>126,8210</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>108,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>235,78</b>

### 4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAIAS TEVEIRA PINTO, NA LOCAIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA : 19/04/2023	BDI : 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPOVAICE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>



Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2500	0,07325
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
10227	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (H=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
<b>TOTAL Material</b>						<b>345,5511</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>31,9270</b>

**VALOR: 377,48**

### 4.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	36,9000	7,3800
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	78,3100	31,3240
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	49,0500	24,5250
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	69,6000	187,9200
<b>TOTAL Material</b>						<b>250,1540</b>

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>54,0020</b>

**VALOR: 310,06**

### 4.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,5700	1,5140
10233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,5300	8,6120
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	9,9200	7,9360
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100	59,9670
<b>TOTAL Material</b>						<b>78,1290</b>


Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>41,5400</b>

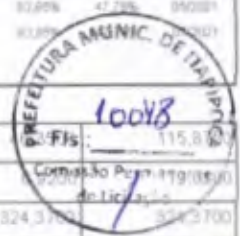
**VALOR: 119,67**

### 4.12. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 97)		<b>DATA:</b> 18/04/2023		<b>BDI:</b> 26,32%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>VERSO:</b>	VERBA	RES	REF
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCAICE	<b>RECURSO:</b>	021 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,79%
			<b>REAP:</b>	202306 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	042081



11823	SUORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000		
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000		
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	324,3700	324,3700
<b>TOTAL Material</b>						<b>475,3650</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>77,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>552,44</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>134,8400</b>

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1839	CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>384,1700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>619,01</b>
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>0,9240</b>


Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,6700
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1669
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5500	14,6190
10987	DISCO DE DESBASTE DE T	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material</b>						<b>36,3029</b>

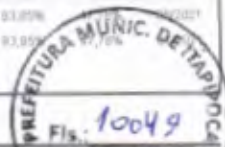
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11327	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>74,7390</b>

<b>VALOR:</b>	<b>113,97</b>
---------------	---------------

Página 21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTARÉM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRECIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	VERSIÃO: 001	HORA: 00001
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVALE	SEINFRA: 801 COM DESONERAÇÃO 93,05%	MES: 07/23



### 5.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL Material						36,8500

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra						43,5840

Serviço		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4437	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	745,8400	14,9168
TOTAL Serviço						14,9168
<b>VALOR:</b>						<b>96,36</b>

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


Serviço		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7182
C1215	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇÃO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0368
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,6700	42,6700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço						274,3919
<b>VALOR:</b>						<b>274,39</b>

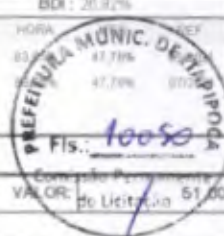
### 5.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra						12,4510

Serviço		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1205
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço						38,5474

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB (SABAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 97)	DATA: 19/04/2023	BDI: 20,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE	SEINFRA	83



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,2369

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
12408	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00690000	59,2500	0,4081
11515	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material						32,1924

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra						5,7930
<b>VALOR:</b>						<b>40,22</b>

### 5.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,0700	2,4084
19622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,8000	160,3800
TOTAL Material						162,7884

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LACRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra						19,8705
<b>VALOR:</b>						<b>182,66</b>


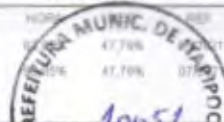
### 5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2400	1,9126
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,9126

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,1500	4,9414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,6700	11,9696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,60000000	5,6400	4,5120
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B F10+ 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1000	21,1000
TOTAL Material						61,2230

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REGULIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAÍAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA: 18/04/2023	BOI: 35,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REGULIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FONTES: SEINFRA, SENFRA, SINFRA	VERSÃO: 027 Y COM DESONERAÇÃO, 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	ITAPOCA/CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01/21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,7700	0,4754
02/191	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
02/543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>35,8904</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,07</b>

### 6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11885 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
0097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,4749</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,65</b>

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


Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
02090 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,0969</b>

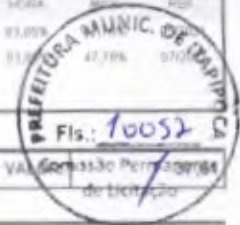
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,27</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8600	0,4980
11290 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,5775</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>30,0320</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISMAIS TEINEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA:	18/04/2023	BD: 25,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	4.000
	LOCAL:	ITAPORÓCE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,00%
			SEINFRA:	202.08 COM DESONERAÇÃO	93,00%



#### 6.4. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	L	0,17000000	24,4900	4,1633
TOTAL Material:					4,1633

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12995	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

**VALOR: 18,34**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:					0,5035

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12995	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866

**VALOR: 9,69**

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


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
TOTAL Material:					4,2840

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12995	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005

**VALOR: 16,58**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10835	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAIAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTARÉM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 87)	<b>DATA:</b> 18/04/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>BOI:</b> MUNIC. DE ITAIPAVA
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA	<b>VALORES:</b> 47,79% 002023 47,79% 002023 Fls: 10053 Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775	
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>	

### 7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,2300	0,1245
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0900	1,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
11614	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
11615	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11263	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5800	7,8960
TOTAL Material					28,4340	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra					75,0725	
<b>VALOR:</b>					<b>103,51</b>	


### 7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

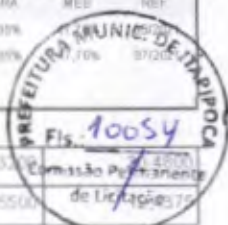
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0900	1,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,6200	1,7523
12164	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8300	2,8725
12165	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5200	1,6300
TOTAL Material					31,9963	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ISAIAS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)	DATA : 19/04/2023	BOI : 26,02%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE: VERBÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 202/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA: MED: REF: 83,85% / 0% / 87200
	<b>LOCAL:</b>	ITAPPOCAVE		




12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					35,8700
<b>VALOR:</b>					<b>107,07</b>

7.3. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
TOTAL Material						29,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450
<b>VALOR:</b>					<b>47,96</b>	

7.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10985	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL Material						80,8673
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						150,1450
<b>VALOR:</b>					<b>213,01</b>	

7.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB (SIAIS TEIXEIRA PINTO, NA LOCALIDADE SANTAREM, DISTRITO DE ASSUNÇÃO (LOTE 07)		<b>DATA:</b> 18/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 1071 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 61,000	<b>RE:</b> 47,78%
	<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCICE		<b>SEINFRA:</b> 30708 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 30708 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 5,000	<b>RE:</b> 47,78%



Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12018	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8200	3,5646
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
<b>TOTAL Material</b>						<b>42,2025</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
1320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
1043	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,35</b>

### 7.6. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1208	SEINFRA	M	1,01000000	64,0000	64,6800
<b>TOTAL Material</b>					<b>64,6800</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
1320	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>25,9630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,62</b>

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1026	SEINFRA	KG	0,00110000	44,2600	0,0487
1888	SEINFRA	L	0,00050000	38,4400	0,0192
1201	SEINFRA	M	1,50000000	6,5800	9,8700
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,9379</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
1320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>16,6925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,63</b>

**M K SERVIÇOS EM GENS**  
 TRANSPORTE ESCOLA  
 MAURICIO GOMES  
 CPF Nº 854.655  
 REINVENTANDO

### 8.1. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512

**M K SERVIÇOS EM GENS**  
 TRANSPORTES  
 MAURICIO GOMES  
 CPF Nº 854.655  
 REINVENTANDO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETANIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 05)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>UNIA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>DATA REF.:</b>
					05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>39.423,69</b>	<b>50.026,54</b>
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	147,65	187,65	1.995,99	2.533,26	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,53	52,88	67,12	80,91	102,89	
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	486,21	6,61	11,16	4.208,51	5.435,83	
1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,29	22,92	29,09	13.231,40	16.793,37	
1.5	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	165,84	24,68	31,32	4.092,93	5.194,11	
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,10	17,90	165,82	210,50	
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.356,18	6,22	7,89	8.435,44	10.700,26	
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	9,25	7,28	9,21	67,36	85,19	
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,38	44,07	55,93	3.674,56	4.663,44	
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,60	29,58	37,52	283,76	360,19	
1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,34	6,22	7,89	3.112,11	3.947,68	
<b>2</b>	<b>PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA</b>								<b>106.623,46</b>	<b>133.930,44</b>
2.1	C3005	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	149,18	39,29	49,87	5.861,26	7.439,81	
2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	745,91	50,30	63,64	37.519,27	47.618,69	
2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	96,90	26,52	33,41	2.550,41	3.237,43	
2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,40	26,85	34,08	2.427,24	3.080,83	
2.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,70	11,91	15,12	2.366,52	3.004,34	
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,98	41,21	52,30	2.800,83	3.554,31	
2.7	CB330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,48	81,39	115,99	15.306,00	19.426,01	
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,78	13,80	17,51	1.487,36	1.887,23	
2.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,86	65,67	83,25	701,36	890,18	
2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,01	418,08	530,63	5.439,22	6.903,50	
2.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,71	604,37	767,07	7.077,17	8.982,39	
2.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,91	59,18	75,11	1.478,99	1.870,99	
2.13	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	45,06	103,46	131,31	4.661,99	5.920,77	
2.14	C0650	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	1,27	308,23	388,67	391,61	494,61	
2.15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,27	228,25	289,69	291,61	371,91	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR/RETELHA  
MAURÍCIO DOMES COELHO  
CPF Nº 024.996.923-62  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DE MENEZES SOUZA  
CREA/CE 34737  
CPF 024.996.923-62  
REPRESENTANTE LEGAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETANIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 06)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	
				09/2021	
				07/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENÇAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	155,88	29,49	37,43	4.596,90	5.834,59
2.17	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	3,00	118,99	151,02	356,97	453,06
2.18	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	47,38	143,44	182,05	6.797,82	8.627,35
2.19	C4420	LÂM. PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	8,26	106,18	134,76	877,05	1.113,12
2.20	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	158,78	201,52	2.540,48	3.224,32
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>50.597,60</b>	<b>64.206,20</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	664,60	6,12	7,77	4.067,35	5.183,94
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,58	29,12	36,96	5.491,45	6.999,92
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	476,02	31,61	40,12	15.046,99	19.097,92
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ S/P/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,58	88,26	112,02	16.644,07	21.124,73
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)(PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	286,16	6,07	10,24	2.325,81	2.950,96
3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	7,89	10,01	244,51	310,21
3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	33,48	42,49	+ 1.037,55	1.316,77
3.8	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	25,55	32,43	791,79	1.005,01
3.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	317,84	11,12	14,11	3.534,38	4.484,72
3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	1,82	210,84	267,60	383,73	487,03
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	56,55	2,74	3,48	154,95	196,79
3.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	56,55	15,30	19,42	865,22	1.098,20
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>55.840,84</b>	<b>70.873,45</b>
4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	276,49	353,46	11.378,32	14.438,84
4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP =4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,85	148,73	188,77	6.075,62	7.711,25
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,60	511,62	649,35	11.050,98	14.025,96
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,85	207,29	263,09	8.467,80	10.747,23
4.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	219,06	278,06	175,26	222,45
4.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	367,54	466,48		223,91
4.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,40	83,08	105,45		5.525,58
4.8	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	234,47	297,59		499,95

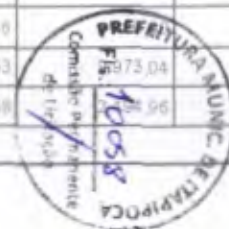


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO FINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETANIA, DISTRITO DE CRUZATI (LOTE 08)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDÍOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCACA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,75	373,95	474,63	4.020,67	5.102,27
4.10	C3506	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	307,44	390,20	2.766,96	3.511,60
4.11	C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	58,60	116,94	148,42	6.852,69	8.697,41
4.12	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,24	547,58	694,99	131,42	166,80
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>101.875,76</b>	<b>129.300,18</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,10	514,94	653,58	13.954,87	17.711,48
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	449,58	112,58	144,13	51.054,30	64.797,97
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG-CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4 P/PISO	SEINFRA	M2	99,80	94,39	120,43	9.451,04	11.994,93
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,25	272,37	345,89	17.227,40	21.894,89
5.5	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	20,90	50,82	64,50	1.018,40	1.290,00
5.6	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,20	39,66	50,34	1.752,97	2.225,03
5.7	C4623	PISO PODOFATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,20	181,01	229,74	3.475,39	4.411,01
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12mm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,12	98,29	124,75	3.943,30	5.004,97
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>52.413,93</b>	<b>66.522,96</b>
6.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	771,04	20,58	26,12	15.869,00	20.139,56
6.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	762,28	19,22	24,39	14.650,84	18.591,52
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	295,07	37,53	47,83	9.949,08	12.625,26
6.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	346,59	18,30	23,23	6.342,60	8.051,29
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	496,40	9,69	12,29	4.514,75	5.732,06
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,40	16,54	20,99	485,28	617,11
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	20,53	26,06	603,58	788,16
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>6.621,82</b>	<b>8.656,26</b>
7.1	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	103,21	130,99	208,42	261,98
7.2	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	106,75	135,49	213,50	270,98
7.3	C4826	CADIA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	47,65	60,46	190,60	241,82
7.4	C1946	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	212,36	269,53	2.993,00	3.773,42
7.5	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	191,82	243,58	2.488,54	3.166,54





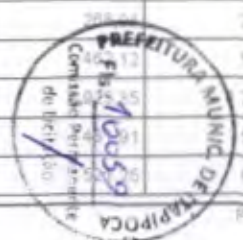
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETANIA, DISTRITO DE CRUZEIRO (LOTE 06)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA

**DATA:** 19/04/2023      **BOI:** 29,32%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REC.
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021095 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BOI	COM BOI	SEM BOI	COM BOI
7.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1,60	89,97	114,19	143,95	182,70
7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	22,60	26,52	33,66	599,35	760,73
<b>8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>12.726,72</b>	<b>16.152,71</b>
8.1	C0347	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	152,06	192,99	1.216,48	1.543,92
8.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	721,42	915,63	2.895,68	3.692,52
8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,03	86,34	272,12	345,36
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,26	38,43	211,68	269,01
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,31	44,82	211,66	266,92
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	505,03	640,98	1.010,06	1.281,96
8.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	219,74	278,69	615,27	780,69
8.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	489,56	621,35	489,50	621,35
8.9	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	584,93	742,39	1.754,79	2.227,17
8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	997,98	1.268,84	1.995,96	2.533,28
8.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	35,40	44,93	141,60	179,72
8.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	919,47	1.166,99	919,47	1.166,99
8.13	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.001,91	1.271,62	1.001,91	1.271,62
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>46.429,12</b>	<b>68.923,63</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.381,01	3.021,98	2.381,01	3.021,98
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,53	386,51	304,53	386,51
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,48	25,99	61,44	77,97
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,48	25,99	163,84	207,92
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	8,00	20,48	25,99	122,88	155,94
9.6	C1114	DISJUNTOR TRIFOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	SEINFRA	UN	2,00	95,58	121,31	191,16	242,62
9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	134,02	170,10	268,04	340,20
9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS4 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	115,53	146,63	462,12	586,52
9.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	441,89	15,00	19,08	6.628,35	790,56
9.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,01	22,72	28,84	431,91	548,25
9.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,64	26,54	33,68	521,06	661,48



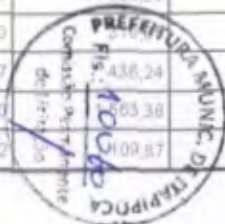
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETANIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 08)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE

<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,78%	05/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,78%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.498,77	6,07	7,70	9.097,53	11.540,53
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.204,98	7,35	9,33	8.856,80	11.242,48
9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	324,66	10,89	13,82	3.535,55	4.486,80
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,25	19,36	183,00	232,32
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	26,91	34,15	242,19	307,35
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,99	49,22	37,99	46,22
9.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	47,00	23,43	29,74	1.101,21	1.397,78
9.19	C2464	TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,06	24,19	209,66	286,09
9.20	CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)		UN	49,00	160,43	203,62	7.861,07	9.977,38
9.21	CP002	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W		UN	3,00	96,78	122,83	290,34	368,49
9.22	97592	LUMINARIA TIPO PLAFÓN, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	35,41	44,04	106,23	134,63
9.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	55,00	9,00	11,42	495,00	628,10
9.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	251,98	319,81	251,98	319,81
9.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	420,00	533,06	2.100,00	2.665,30
9.26	C1947	PONTO ELETRICO: MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	227,24	289,41	227,24	289,41
<b>10</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>269.379,36</b>	<b>341.896,16</b>
10.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	19,38	251,42	319,10	4.821,10	5.885,06
10.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	87,00	3.635,31	4.613,94	343.585,77	309.133,98
10.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	80,00	239,39	303,83	19.151,20	24.306,40
10.4	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	12,71	16,13	228,78	290,34
10.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,26	365,04	468,89	100,11	127,06
10.6	C0220	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	142,70	181,11	1.712,80	2.173,52
<b>11</b>	<b>FACHADA (ENTRADA ESCOLA)</b>							<b>14.718,24</b>	<b>16.679,90</b>
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	63,10	105,47	1.828,20	2.320,34
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,05	19,10	438,24	401,10
11.3	C0844	CONCRETO PAVIM, FCH 30 MPa COM AGRESADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	445,14	564,97	503,38	553,87
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	13,24	16,80	1.093,87	1.983,74
11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UT IL 3 K	SEINFRA	M2	9,70	114,42	145,22	1.109,87	1.408,63





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETANIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 08)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.6	C2642	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	53,72	68,18	521,08	661,35
11.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA E SMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,05	373,98	474,63	3.010,38	3.820,77
11.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	17,95	22,82	289,48	367,40
11.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	14,98	19,01	1.191,21	1.511,88
11.10	C1615	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	25,17	31,95	2.001,52	2.540,85
11.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	844,79	1.072,31	1.520,62	1.929,98
11.12	C0843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	30,57	38,80	55,63	69,84
11.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	SEINFRA	M3	9,81	35,83	45,32	349,53	443,81
11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,12	7,77	65,55	83,22
11.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	42,90	54,52	460,10	583,91
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.780,67</b>	<b>21.299,38</b>
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,11	21,70	27,54	1.890,29	2.399,01
12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	87,11	28,11	35,68	2.448,66	3.108,08
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.143,54	10,88	13,81	12.441,72	15.792,29
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>27.297,00</b>	<b>34.845,00</b>
13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	272,97	346,45	27.297,00	34.845,00

VALOR ENCARGOS:	211.131,24
VALOR COM ENCARGOS:	799.818,20
VALOR BDI TOTAL:	215.298,83
VALOR BDI:	215.298,83
VALOR ORÇAMENTO:	799.818,20
VALOR TOTAL:	1.015.116,03

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO JOMES COELHO  
CPF Nº 044.696.422-52  
REPRESENTANTE LEGAL


SALVO DIOGO DIAS MENDES SC, TO  
CNEC-CE 347211  
CPF Nº 044.616.113-7  
ENGENHEIRO

Um Milhão Quinze Mil Cento e Quinze reais e Três centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BÉTANIA, DISTRITO DE CRUZA TI (LOTE 08)	DATA : 19/04/2023	BDI : 20,32%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	Fonte: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	REB: 47,76%	REB: 65,021
	<b>LOCAL:</b>		ITAPOCAÍ	Fonte: SEINFRA	VERSÃO: 202/08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	REB: 47,76%	REB: 65,021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1 1/4"x. 13) (APROXIMADAMENTE 872UNWG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material					116,7459	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000	
<b>VALOR:</b>					<b>1.177,75</b>	

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					52,8810	
<b>VALOR:</b>					<b>62,88</b>	

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

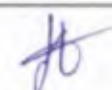
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135	
<b>VALOR:</b>					<b>1</b>	


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

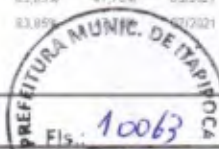
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					22,9151	
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					24,6778	
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>	


  
 Página 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 08)	DATA : 19/04/2023		BDI : 26,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,78%	09/08/21
		SEINFRA	2023.08 COM DESIGNAÇÃO	83,85%		07/03/21



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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					14,1016
VALOR:					14,10

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,22
VALOR:					6,22

#### 1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
VALOR:					7,26

#### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					44
VALOR:					44,07

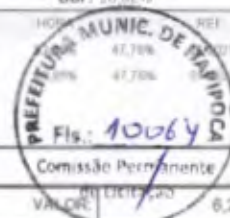
#### 1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					29,5560
VALOR:					29,56

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra					6,2245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUKATI (LOTE 08)	DATA:	19/04/2023	BDI: 20,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	VERSIÃO:	01	REF: 0001
LOCAL:	ITAPOICACÉ	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	47,70%
		SEINFRA:	20286 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	47,70%



VALOR: 6,22

### 2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,2500	0,8125
02410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,3900	0,9373
TOTAL Material					1,7498

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
0046 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					39,5400

VALOR: 39,54

### 2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,8900	10,3500
TOTAL Material					10,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					39,9520

VALOR: 60,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL Material					7,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEV TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9400	0,9919
TOTAL Serviço					0,9919

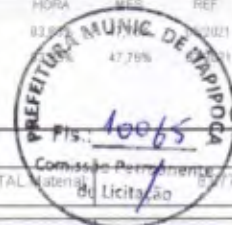
VALOR: 26,32

### 2.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0700	1,5070
06232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5700	6,5700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 08)	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCAVE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,82
			<b>SEINFRA:</b> 2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 02/21



TOTAL Comissão Permanente de Licitação: R\$ 770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,86</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
10441	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,7029</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,9550</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,7980</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE ORIZATI (LOTE 08)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>VERBA:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 30,2146 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021 02/2021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOVA/CE	<b>HORA:</b> 47,19%	<b>REP:</b> 02/2021



0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000		0,4116
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6516
TOTAL Mão de Obra						3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>13,80</b>

## 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
11728	PREGO 12X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3900	2,0085
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL Material					18	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7700	21,8010
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					48,8020	
<b>VALOR:</b>					<b>66,57</b>	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	85,4800	23,8871
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	58,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0500	70,4880
TOTAL Material					153,5051	


Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	124,6
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra					264,5700	
<b>VALOR:</b>					<b>418,08</b>	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02051	TIJOLO CERÂMICO FURADO - 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,60000000	0,6800	155,1000
TOTAL Material					155,1000	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0900
TOTAL Mão de Obra					319,6350	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,2200	129,6660
TOTAL Serviço					129,6660	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BÉTÂNIA, DISTRITO DE CRUKATI (LOTE 08)	DATA:	18/04/2023	BDI - 25,02%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	ITAIPOCA/CE	SEINFRA:	921.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SMAPY:	382108 COM DESONERAÇÃO	47,78%



VALOR: 604,37

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	85,4800	0,9622
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3328
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	16,9000
TOTAL Material					20,9820

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra					38,1860

VALOR: 68,18

### 2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	85,4800	2,7043
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9200
TOTAL Material					43,8902

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra					59,7670

VALOR: 103,65

### 2.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	300,2300	306,2346
TOTAL Material					306,2346

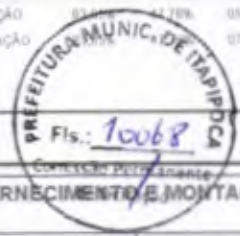
VALOR: 306,23

### 2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500

VALOR: 228,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETAZIA, DISTRITO DE CRUZEIRO (LOTE 08)	DATA:	18/04/2023	BDI: 20,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ITAIPÓVA	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	11.789
			SEINFRA	202606 COM DESIGNAÇÃO	07/02/21



**2.16. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,4900	29,4900
TOTAL Material					29,4900
<b>VALOR:</b>					<b>29,49</b>

**2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	LN	2,00000000	0,5300	1,0600
12296 CUMEIRA NÓRMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	LN	0,25000000	33,8200	8,4550
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,0000	1,4400
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	LN	2,00000000	0,9700	1,9400
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.776,7800	35,5356
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,3900	1,6068
12441 TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	LN	0,57800000	54,3200	31,3976
TOTAL Material					81,4480

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
<b>VALOR:</b>					<b>118,99</b>

**2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	44,1700	0,8100
10748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	93,2500	1,2300
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,0400

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP = 0,60MM (2,18KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,8700	56,3085
16804 MASTIQUE ELASTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	LN	0,16000000	134,0300	21,4448
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,3900	0,3348
11764 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	56,5400	0,2770
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	80,2500	14,4450
TOTAL Material					92,8101

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8433
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53800000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra					48,5933

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUKATI (LOTE 08)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓVA/CE

<b>DATA:</b>	18/04/2023	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>FORTE:</b>	verbas	<b>RENTAL:</b>	47,70%
<b>SEINFRA:</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	<b>RENTAL:</b>	47,70%
<b>SEINFRA:</b>	202408 COM DESONERAÇÃO	<b>RENTAL:</b>	47,70%

**2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0300	42,0300
11591 PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3300	15,8990
11728 PREGO 18x37 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG.)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3900	0,4017
11348 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6000	4,4620
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,7100	8,3115
TOTAL Material					75,0464

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4435
TOTAL Mão de Obra					12,7130

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,9300	11,5779
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,2500	6,8475
TOTAL Serviço					18,4254
<b>VALOR:</b>					<b>106,18</b>

**2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,2200	31,3480
10113 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1800	7,6700
TOTAL Material					39,0180

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
12321 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra					119,7680
<b>VALOR:</b>					<b>158,78</b>



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3984
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material					1,7106

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUZEIRO (LOTE 00)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,92%													
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$180K</td> <td>11,28%</td> <td>05/001</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202006 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$180K</td> <td>11,28%</td> <td>07/001</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	R\$180K	11,28%	05/001	SEINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	R\$180K	11,28%
VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	R\$180K	11,28%	05/001													
SEINFRA	202006 COM DESONERAÇÃO	R\$180K	11,28%	07/001													
<b>LOCAL:</b>	ITAPOAICA																

TOTAL Mão de Obra	4,920
TOTAL Serviço	7,326
TOTAL Valor	12,246

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	366,3400	7,3268
TOTAL Serviço						7,3268
VALOR						2

### 3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	392,8000	9,8200
TOTAL Serviço						9,8200
VALOR						31,61

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANADOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL Material						62,1140


Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra						26,1504
VALOR						88,26

### 3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4800	0,8108
TOTAL Material						0,8108

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 08)	DATA:	19/04/2023	BDI: 26,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	25/2021	
			BRAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%	25/2021	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1155	100
						TOTAL Mão de Obra	7,2640
						<b>VALOR:</b>	<b>8,07</b>

### 3.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,38000000	0,6900	2,2848
					TOTAL Material	2,2848

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880	
					TOTAL Mão de Obra	5,6035	
						<b>VALOR:</b>	<b>7,89</b>

### 3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,2000	0,3175
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,3175

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,0700	2,8462
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,5400	1,4364
					TOTAL Material	5,8738

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,8010	
					TOTAL Mão de Obra	27,3400	
						<b>VALOR:</b>	<b>33,48</b>


### 3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6700	0,5928
					TOTAL Material	0,9922

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290	
					TOTAL Mão de Obra	24,5910	
						<b>VALOR:</b>	<b>25,55</b>

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PRINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 08)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,05%	VERSAO 027.1



### 3.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5100	7,0200
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205
TOTAL Material					9,0405

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770
<b>VALOR:</b>					<b>11,12</b>

### 3.10. C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4900	79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5400	131,2200
TOTAL Material					210,8437
<b>VALOR:</b>					<b>210,84</b>


### 3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

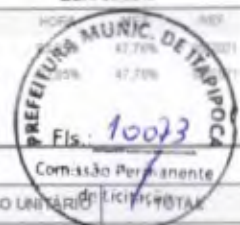
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	65,4900	0,0262
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5400	0,3240
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,4700	1,3470
TOTAL Material					1,6972
<b>Mão de Obra</b>					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra					1,0385
<b>VALOR:</b>					<b>2,74</b>

### 3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,5100	10,5300
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4700	2,6940
TOTAL Material					13,2240
<b>Mão de Obra</b>					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770
<b>VALOR:</b>					<b>15,30</b>

### 4.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUZEIROS (LOTE 08)	DATA:	19/04/2023	BDI: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	SENINFRA
	LOCAL:	ITAPPOCAVE	SENINFRA:	527,1 COM DESONERAÇÃO	SENINFRA:



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, COM BANDEIROLA EXTU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	278,4900	278,4900
TOTAL Material				278,4900
VALOR:				278,49

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	148,7300	148,7300
TOTAL Material				148,7300
VALOR:				148,73

**4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00290000	85,4800	0,2489
10105 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	440,7700	440,7700
TOTAL Material				441,6507

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra				70,0300
VALOR:				511,82

**4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00800000	65,4800	0,5238
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5400	1,5386
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	95,8600	95,8600
TOTAL Material				98,3023

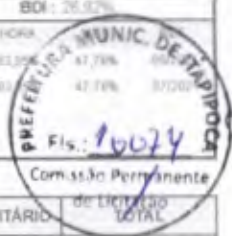
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra				108,9600
VALOR:				207,29

**4.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18629 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	213,8900	213,8900
TOTAL Material				213,8900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUVATI (LOTE 08)		<b>DATA:</b> 18/04/2023		<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRECIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		<b>FONTE:</b> SENSÃO	<b>HORA:</b> 82,50%	47,78%
	<b>LOCAL:</b> JIARROCA/CE		<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 02708 COM DESONERAÇÃO	47,78%



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,1925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>219,08</b>

### 4.6. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1800	3,6580
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,5400	46,1600
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,1880	12,2820
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,4000	228,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>290,5000</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,54</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	88,4600	88,4600
<b>TOTAL Material</b>					<b>88,4600</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,2725</b>


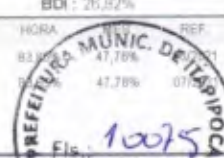
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HEI E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	626,9600	2,3511
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>2,3511</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,08</b>

### 4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,4800	0,4715
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5400	1,0962
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,4200	123,4200
<b>TOTAL Material</b>					<b>125,5120</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUXATI (LOTE 08)	DATA : 19/04/2023	BOI : 26,82%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,18%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>17,82%</td> <td>01,22%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	82,18%	47,78%	SNAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	17,82%	01,22%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	REF												
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	82,18%	47,78%													
SNAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	17,82%	01,22%													
<b>LOCAL:</b>	ITARPOCA/CE															

TOTAL Mão de Obra de Licitação: R\$ 9.800,00

**VALOR: 234,47**

### 4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0725
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
08727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO, C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	341,8800
TOTAL Material					342,0335

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					31,9275
<b>VALOR: 373,96</b>					

### 4.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	36,5200	7,3040
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	77,5100	31,0040
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	48,5500	29,1300
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	68,8900	186,0030
TOTAL Material					253,4410


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					54,0020
<b>VALOR: 307,44</b>					

### 4.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6000	1,5200
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,6100	8,6440
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,8200	5,8920
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,9800	59,3460
TOTAL Material					75,4020

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					41,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETHÂNIA, DISTRITO DE CRUZEIRO (LOTE 08)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BOI:</b> 20.02%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPOVA/CE	<b>SEINFRA:</b> 807.1 COM DESONERAÇÃO	83.850	97,70%
			<b>SINAFY:</b> 202198 COM DESONERAÇÃO	80	87,70%



**VALOR:** de Licitação **R\$ 15,64**

### 4.12. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1800	3,6580
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,1600	12,2400
11893	SUPOORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	45,8800	114,7000
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,8500	18,8375
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	321,0600	321,0600
<b>TOTAL Material</b>						<b>470,4955</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>77,0800</b>

**VALOR: 547,58**

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>134,8400</b>

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0539	CONCRETO FVIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	380,1000	380,1000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>380,1000</b>

**VALOR: 514,94**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>0,9140</b>


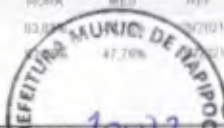
  

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
09109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4800	2,1744
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6800	2,3520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8600	0,5298
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,7100	3,6710
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1100	1,7055
11516	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
<b>TOTAL Material</b>						<b>37,9059</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUZEIROS (LOTE 08)	DATA: 19/04/2023	BDI: 20,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 927.1 COM DESONERAÇÃO UNAR: 202168 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,80 MÊS: 47,78% REF: 20201 2021
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA		

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO /MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra				14,7800	
<b>VALOR:</b>				<b>113,66</b>	

### 5.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1500
TOTAL Material				33,1500	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra				48,9800	

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,9000
TOTAL Serviço				14,9380	

**VALOR: 94,89**

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

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,7900
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 30mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,7300
C3898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,8800
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8000
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1000
TOTAL Serviço				272,3749	


**VALOR: 272,37**

### 5.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra				12,4510	

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00700000	70,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGULIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUZEIRO (LOTE 06)	DATA:	19/04/2023	BDI: 26,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REGULIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	ITAIPÓVA/CE	SNAP:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,00%
				REF:	47,75%



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 14 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	383,5000	0,2531
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9600	35,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço	38,3718
					VALOR:	50,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4700	0,1700
					TOTAL Equipamento Custo Horário	2,2290

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4800	3,7193
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,8500	0,3812
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
					TOTAL Material	31,8405

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra	5,7930
					VALOR:	39,66

#### 5.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,8700	2,3844
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	144,3200	158,7520
					TOTAL Material	161,1364


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
					TOTAL Mão de Obra	19,8705
					VALOR:	181,01

#### 5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,09600000	22,2000	1,9092
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,9092

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,4800	4,8914

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BETÂNIA, DISTRITO DE CRUZEI (LOTE 08)		DATA : 13/04/2023	BDI : 26,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.		FONTE	VERBA
	<b>LOCAL:</b>		ITAIPOCABA		SEINFRA	3311 COM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000		0,25648
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,60000000	1,5400	53,284
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO = 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8800	20,8800
<b>TOTAL Material</b>						<b>80,488</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>35,9304</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>96,29</b>	

### 6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11466	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,4065</b>	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,86</b>	

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


Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,0426</b>	

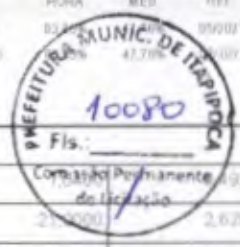
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,22</b>	

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ALONSO RINTO DE CASTRO, NA LOCALIDADE BÉTANIA, DISTRITO DE CRUZEIROS (LOTE 09)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 20,02%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.	<b>FONTES:</b>	<b>RECURSOS:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCAÍCE	SEINFRA 907,1 COM DESONERAÇÃO	MUNICÍPIO 47,70%



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1920	
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,0000	2,6280
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,4880</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>30,0320</b>

**VALOR: 37,53**

### 6.4. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,2400	4,1208
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,1208</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>14,1775</b>

**VALOR: 18,30**

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,4980</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,9500	2,3925
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>9,2466</b>

**VALOR: 9,88**

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,2385</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>12,3005</b>

**VALOR: 16,64**

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR L.L.C.**  
 MAURICIO GOMES CORREIA  
 CPF Nº 044.696.423-57  
 REPRESENTANTE L.L.C.

**SAULO DUDCO DIAS FERREIRO**  
 CREA Nº 147211  
 CPF Nº 044.696.423-57  
 REPRESENTANTE L.L.C.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE - BARRIO AREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA :</b>	19/04/2023	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA RES.:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		SEINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>39.440,16</b>	<b>60.047,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	149,07	189,20	2.012,45	2.554,20	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,53	52,89	67,12	80,91	102,69	
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	488,21	8,81	11,78	4.283,51	5.435,83	
1.4	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,29	22,92	29,09	13.231,40	16.792,37	
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	185,84	24,88	31,32	4.092,93	5.194,11	
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,70	14,10	17,90	165,82	210,50	
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.356,18	6,23	7,89	8.435,44	10.700,26	
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	9,25	7,28	9,21	67,16	85,19	
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,38	44,07	55,93	3.674,56	4.663,44	
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,60	39,56	37,52	283,78	360,19	
1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	500,34	6,22	7,60	3.112,11	3.947,68	
<b>2</b>	<b>PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA</b>								<b>105.998,12</b>	<b>134.632,04</b>
2.1	C3005	MADEIRAMENTO PYTELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	149,18	39,31	49,89	5.864,27	7.442,59	
2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	745,91	50,45	64,03	37.631,76	47.780,82	
2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	98,90	26,39	33,49	2.557,19	3.245,18	
2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,40	26,92	34,17	2.433,57	3.088,97	
2.5	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,70	11,92	15,13	2.368,50	3.008,33	
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,98	41,21	52,30	2.806,83	3.554,31	
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,48	92,08	116,64	15.416,21	19.568,36	
2.8	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,78	15,91	17,65	1.499,22	1.902,92	
2.9	C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	SEINFRA	M2	10,88	65,85	82,58	703,28	892,83	
2.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,01	420,14	533,24	5.466,02	6.937,45	
2.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,71	608,06	771,75	7.120,38	9.037,19	
2.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,91	59,48	75,49	1.880,46	2.376,97	
2.13	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,99	104,08	132,10	4.790,97	5.956,39	
2.14	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	1,27	309,40	392,69	392,69	498,72	
2.15	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,27	228,25	289,69	289,69	367,91	

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E SOLUÇÕES RELI**  
**MAURICIO GOMES DO OLHO**  
 CPF Nº 025.636.423-92  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DAS NEVES SOUZA**  
 AREA DE SERVIÇOS  
 CPF Nº 025.111.97  
 REPRESENTANTE LEGAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO AREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 00)

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO

**LOCAL:** ITAIPAVA

**DATA:** 19/04/2023 **BDI:** 26,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	%S	DATA REF.	
SEINFRA	02/11	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.15	C3970	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	155,88	29,79	-37,81	4.643,67	5.890,82
2.16	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO (E=8mm) (CMADREIRAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	119,84	152,10	359,52	456,30
2.18	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	47,39	144,42	183,30	6.844,06	8.686,59
2.19	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,0f m	SEINFRA	M2	8,26	107,08	135,91	894,48	1.122,82
2.20	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	159,22	202,08	2.547,52	3.233,28
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>60.841,03</b>	<b>64.633,63</b>
3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	664,60	6,15	7,61	4.087,29	5.190,53
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	189,58	29,16	-37,04	5.502,76	6.985,00
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	476,02	31,71	40,25	15.094,50	19.159,81
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PIS/PISOLÁ - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,58	68,90	112,83	16.764,76	21.277,48
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	286,18	6,08	10,26	2.328,49	2.956,73
3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	7,92	10,05	245,44	311,45
3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:1:1 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	33,55	42,59	1.039,71	1.219,55
3.8	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,99	25,57	32,45	792,41	1.005,83
3.9	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS CAMADAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMUL SÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	317,84	11,22	14,24	3.566,18	4.526,04
3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	1,92	214,09	271,72	389,84	494,53
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	56,55	2,76	3,50	156,08	197,93
3.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	56,55	15,45	19,61	873,70	1.108,95
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>56.313,18</b>	<b>71.472,62</b>
4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	261,36	357,10	11.493,56	14.587,54
4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,85	150,28	190,71	6.138,12	7.790,50
4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,60	516,18	655,14	11.149,49	14.151,02
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	40,85	204,32	264,40	9.509,87	10.800,74
4.5	C4635	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	221,29	280,86	177,03	224,69
4.6	C2660	VISOR COM VIDRO TEMPERAÇÃO E=6mm E MOLURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	370,55	470,30	177,85	225,74
4.7	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,40	83,80	106,36	4.395,12	5.573,28
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	235,78	299,25	395,11	502,74



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO AREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 091)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b>	26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>DATA REF.:</b>
					05/0021
					07/0021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	C3053	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	10,75	377,48	479,10	4.057,91	5.150,33
4.10	C3509	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	310,06	393,53	2.790,54	3.541,77
4.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	58,60	117,73	149,42	6.898,98	8.756,01
4.12	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,24	552,44	701,10	132,59	188,28
<b>6</b>	<b>PISOS</b>							<b>102.436,31</b>	<b>130.011,21</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CÓNCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,10	519,01	656,73	14.065,17	17.851,58
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	449,58	113,97	144,85	51.238,63	65.031,75
5.3	C4437	CERÂMICA E SMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5 PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	89,60	95,35	121,02	9.496,86	12.053,59
5.4	C2410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,26	274,39	348,26	17.355,17	22.027,45
5.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	20,00	51,00	64,73	1.020,00	1.294,60
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	44,20	40,22	51,05	1.777,72	2.256,41
5.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,20	182,68	231,83	3.507,07	4.451,14
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,12	99,07	125,74	3.974,69	5.044,69
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>62.548,96</b>	<b>66.688,36</b>
6.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5 MASSA	SEINFRA	M2	771,04	30,65	36,21	15.921,96	20.208,96
6.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5 MASSA	SEINFRA	M2	762,26	19,27	24,46	14.886,75	18.644,86
6.3	C1379	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	265,07	37,61	47,73	9.980,28	12.651,79
6.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	346,59	16,34	23,28	5.656,46	8.068,62
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	466,40	9,69	12,30	4.519,42	5.736,72
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,40	16,58	21,04	487,45	618,58
6.7	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	20,60	26,15	605,64	768,81
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>6.642,48</b>	<b>8.684,45</b>
7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,51	131,37	207,02	262,74
7.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,07	135,69	214,14	271,78
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	47,95	60,66	191,80	243,44
7.4	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	213,01	270,35	2.982,14	3.784,90
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	192,35	244,13	2.500,55	3.173,69



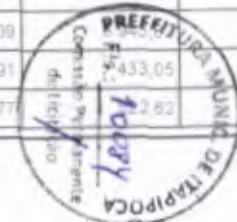


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO AREA NOBRE SEDE URBANA ILDETE 091  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO  
**LOCAL:** ITAIPÓCA

**DATA:** 19/04/2023 **BDI:** 26,92%  
**FONTE:** **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 01/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1,00	90,82	115,01	144,99	184,02
7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MAAROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,80	26,63	33,80	501,94	763,88
<b>8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>12.828,64</b>	<b>16.292,11</b>
8.1	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	152,47	193,51	1.219,76	1.548,08
8.2	C8348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	728,06	924,06	2.912,32	3.696,32
8.3	C1151	DUCHA P/ WC CRÔMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	66,54	86,99	274,16	347,96
8.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,49	36,70	213,43	270,90
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,57	45,15	213,42	270,90
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	509,37	645,98	1.017,94	1.291,96
8.7	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	SEINFRA	M	2,80	221,68	281,36	620,70	787,51
8.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	493,49	626,34	493,49	626,34
8.9	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	589,68	748,42	1.769,04	2.245,26
8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,11	1.278,22	2.014,22	2.556,44
8.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	39,73	45,35	142,92	181,40
8.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	927,91	1.177,70	927,91	1.177,70
8.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5x1,5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,33	1.281,04	1.009,33	1.281,04
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>46.593,17</b>	<b>69.142,17</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.401,26	3.047,70	2.401,26	3.047,70
9.2	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,50	389,01	306,50	389,01
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,57	26,11	61,71	78,33
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,57	26,11	164,56	206,88
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,57	26,11	123,42	156,66
9.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATÉ 63A	SEINFRA	UN	2,00	96,18	122,07	192,36	244,14
9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,17	171,56	270,34	343,12
9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	118,72	148,14	465,68	592,56
9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 35mm (3/4")	SEINFRA	M	461,59	15,04	19,09	6.513,66	8.513,66
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,01	22,76	28,91	432,22	549,56
9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,64	26,61	33,77	522,22	663,24





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO AREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO

LÓCAL: ITAIPÓCA

DATA : 19/04/2023 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	M/S	DATA REF.
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.12	C0540	CABO (ISOLADO) PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1498,77	6,09	7,73	9.127,51	11.525,46
9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1.204,98	7,38	9,37	8.892,75	11.290,66
9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	524,66	10,95	13,90	3.555,03	4.512,77
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,33	19,46	183,96	233,52
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	27,04	34,32	243,36	308,88
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,18	48,46	38,18	48,46
9.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	47,00	23,55	29,89	1.108,85	1.404,83
9.19	C3484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,14	24,29	210,54	267,19
9.20	CP001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 110W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)		UN	49,00	180,43	203,62	7.861,07	9.977,36
9.21	CP002	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETÂNGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W		UN	3,00	96,78	122,83	290,34	368,49
9.22	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	35,64	45,23	108,92	135,69
9.23	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	55,00	9,03	11,46	498,65	630,30
9.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	253,68	321,97	253,68	321,97
9.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	422,38	536,06	2.111,80	2.680,30
9.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	227,99	289,38	227,99	289,38
<b>10</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>99.769,76</b>	<b>126.627,90</b>
10.1	C4912	MURO, CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	16,36	252,77	320,82	4.145,81	5.395,67
10.2	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	25,00	3.686,71	4.653,79	91.867,75	116.344,75
10.3	C4750	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	5,80	341,85	308,70	1.401,57	1.778,68
10.4	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	18,00	12,75	16,18	229,50	291,24
10.5	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,26	388,44	493,01	100,99	128,18
10.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	143,87	182,35	1.724,04	2.189,20
<b>11</b>	<b>FACHADA (ENTRADA ESCOLA)</b>							<b>14.810,76</b>	<b>18.797,74</b>
11.1	C1620	LÊTREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, M <sup>2</sup> 20CM	SEINFRA	UN	22,00	83,37	105,81	1.834,14	2.327,82
11.2	C1621	LÊTREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	15,09	19,15	316,89	402,15
11.3	C0944	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	450,39	571,63		560,20
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	13,34	16,93	1.575,19	1.999,09
11.5	C1405	FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	115,09	146,07	1.116,37	1.416,88







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO AREA NOBRE, SEDE URBANA (LOTE 09)

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO

**LOCAL:** ITAPIPOCA

**DATA:** 18/04/2023 **BDI:** 26,92%

FONTE	VERSÃO	ORÇ.	MES	DATA DEV.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	41,79%	05/2021
SNAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	41,79%	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1	C2642	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	54,02	68,56	523,92	665,03
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	377,46	479,10	3.038,71	3.956,76
11.8	C3435	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	19,01	22,86	289,96	368,05
11.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	15,01	19,05	1.193,60	1.514,86
11.10	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	25,25	32,05	2.007,88	2.548,82
11.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	853,99	1.083,68	1.537,18	1.950,98
11.12	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	30,85	39,15	55,53	70,47
11.13	C0647	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (3x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,61	35,93	45,80	352,47	447,24
11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	6,15	7,81	65,87	83,65
11.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	43,10	54,70	461,80	585,94
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.805,06</b>	<b>21.330,76</b>
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,11	21,75	27,81	1.694,84	2.405,11
12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	67,11	26,34	35,97	2.468,70	3.133,35
12.3	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.143,54	10,88	13,81	12.441,72	15.792,29
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>27.297,00</b>	<b>34.846,00</b>
13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	272,97	346,45	27.297,00	34.846,00

VALOR ENCARGOS: 193.818,22

VALOR COM ENCARGOS: 632.524,86

VALOR BDI TOTAL: 170.280,79

VALOR BDI: 170.280,79


VALOR ORÇAMENTO: 632.524,86

VALOR TOTAL: 802.805,44

Oitocentos e Dois Mil Oitocentos e Cinco reais e Quarenta e Quatro centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>VERSO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEI:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITARPOICACE	<b>SEINFRA:</b>	077.1 COM DEMONSTRAÇÃO	83,8%



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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8900	35,5776
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material						117,9721

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						31,1000
<b>VALOR:</b>						<b>149,07</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						52,8810
<b>VALOR:</b>						<b>62,98</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra						8,8135
<b>VALOR:</b>						<b>9,81</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						22,9151
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>


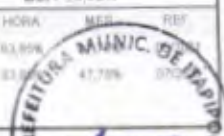
### 1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra						24,6778
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>

/

/

/

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BOI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICIPALIDADE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 0271 COM DESIGNAÇÃO SINAPT 30086 COM DESIGNAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% 41,78% <b>REF:</b> 07%
<b>LOCAL:</b>	ITAPOCAICE			

**1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BÂTENTES (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

**1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>


**1.10. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>33,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,71</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>6,2245</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE GOUZA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> VERBAO	HORA	MEI	REF
	<b>LOCAL:</b> ITAIPAVA/CE	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05021
	<b>SEINFRA:</b> 20206 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05001	



### 2.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4200	0,8210
12410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464
TOTAL Material					1,7674

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10490 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400

**VALOR: 39,31**

### 2.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
TOTAL Material					10,5000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					39,9520

**VALOR: 60,45**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material					7,2300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0000	1,0000
TOTAL Serviço					1,0000

**VALOR: 26,39**

### 2.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
18232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6300	6,6300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOBRE, SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 11.2023	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SINAFI:</b>	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11.2021	05/2021

TOTAL em R\$ 100,90

Com 100% de Imposto

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700	
<b>VALOR:</b>					<b>26,92</b>	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material					0,7112	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra					11,2070	
<b>VALOR:</b>					<b>11,92</b>	

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


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra					41,2075	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	

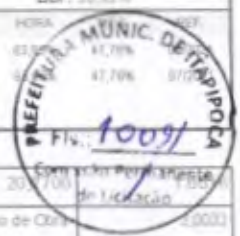
### 2.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material					65,6260	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra					26,4350	
<b>VALOR:</b>					<b>92,06</b>	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7085
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material					10,9055	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO ÁREA NORDE SEDE URBANA (LOTE 08)	DATA:	18/04/2023	BDI: 20,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	FORÇA:
	LOCAL:	ITAIPOAICE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,00%
			BNAPI:	392,88 COM DESONERAÇÃO	9,22%



0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						1,6616
<b>VALOR:</b>						<b>13,91</b>

### 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728	FREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11846	SARRAFO DE 17x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8500	2,3250
11918	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL Material					17,0430	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					48,8020	
<b>VALOR:</b>					<b>66,86</b>	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material					155,5705	


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra					264,5700	
<b>VALOR:</b>					<b>420,14</b>	

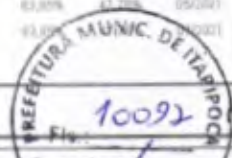
### 2.11. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material					157,4500	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
TOTAL Mão de Obra					319,6250	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C011	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,8900	131,0070
TOTAL Serviço					131,0070	
<b>VALOR:</b>					<b>608,06</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO AREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 08)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICIPALIDADE	FONTES:	VERBA	RECURSOS
LOCAL:	ITAIPAVA/CE	SENFRA:	978.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	67.700 09/2021
		SNAPI:	202/08 COM DESONERAÇÃO	33,07%	34.200 09/2021



**2.12. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (M2)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,16000000	1,0800	2,3544
10605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material					21,2957

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra					38,1860

**VALOR: 59,48**

**2.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,04130000	66,1500	2,7326
10441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material					44,3111

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SENFRA	H	3,84000000	15,5500	28,8120
TOTAL Mão de Obra					59,9670

**VALOR: 104,08**

**2.14. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SENFRA	M3	1,02000000	303,3300	309,3966
TOTAL Material					309,3966


**VALOR: 309,40**

**2.15. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SENFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500

**VALOR: 228,25**

**2.16. C3970 - PORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA, ALBUQUERQUE, BARRIO AREA NOROESTE SEDE URBANA (LOTE 08)	DATA:	18/04/2023	BDI: 26,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	VERSIÃO:	03/2023	04/2023
LOCAL:	ITAIPÓVA	SEINFRA:	0371 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	262086 COM DESONERAÇÃO



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	29,7900	29,7900
TOTAL Material				29,7900
VALOR:				29,79

**2.17. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	UN	0,35000000	34,1700	8,5425
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,18000000	8,1800	1,4688
12367 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03000000	1.795,1000	35,9020
11728 FREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	KG	0,12000000	13,5200	1,6224
12441 TELHA DE FIBRO CIMENTO ONDULADA, 6MM (1,10 x 1,83M)	UN	0,57800000	54,8800	31,7208
TOTAL Material				82,2983

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10436 CARPITEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra				37,5400
VALOR:				119,84

**2.18. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01530000	44,3700	0,6750
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	93,9400	1,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário				1,9150

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19575 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0x1,0M, ESP. = 0,60MM (2,16KG/M2)	KG	2,09500000	27,9800	58,8008
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	135,4300	21,6672
11728 FREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	KG	0,02500000	13,5200	0,3380
11784 REBITES	KG	0,00490000	57,1200	0,2799
11672 SOLDA 50X60	KG	0,18000000	81,0800	14,5944
TOTAL Material				85,7781

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530 MONTADOR	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,63300000	15,5500	9,8432
10070 TELHADISTA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra				48,5932
VALOR:				144,42

*[Handwritten signature]*

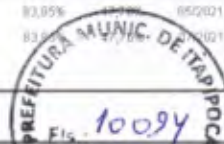
*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EBB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRECIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> VERBÃO	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 827.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	12000	052001
		<b>SINAPI:</b> 202186 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	12000	052001



Comissão Permanente de Licitação

### 2.19. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
16267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4800	42,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material					75,8230	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço					18,5508	

VALOR: 107,08

### 2.20. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3100	31,6540
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2000	7,8000
TOTAL Material					39,4540	


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra					119,7660	

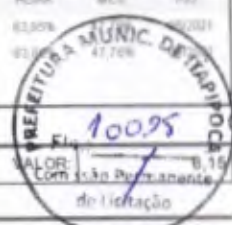
VALOR: 159,22

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material					1,7400	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EBR TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 08)	DATA:	18/04/2022	BDI: 28,42%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	ITAPOAVA/CE		SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA




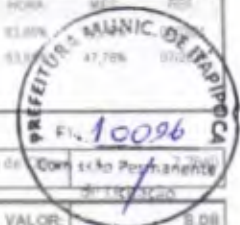
3.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra	21,7920
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,5900	7,3918
					TOTAL Serviço	7,3918
					VALOR:	29,18

3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra	21,7920
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,5400	9,9135
					TOTAL Serviço	9,9135
					VALOR:	31,71

3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO 5	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
					TOTAL Material	62,7470
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra	26,1504
					VALOR:	88,90

3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
					TOTAL Material	0,8202
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EBB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 08)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	ITAPOCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	827,1 COM DESONERAÇÃO	81,6%
			<b>SNAP:</b>	309,08 COM DESONERAÇÃO	83,9%
					47,76%



TOTAL Mão de Obra	7,92
<b>VALOR:</b>	<b>8,08</b>

**3.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6900	2,3184
TOTAL Materiais					2,3184

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra					5,6035

<b>VALOR:</b>	<b>7,92</b>
---------------	-------------

**3.7. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,2400	0,3180
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,3180

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,0800	2,8728
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	6,5500	1,7430
TOTAL Materiais					5,9432

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL Mão de Obra					27,2900

<b>VALOR:</b>	<b>33,55</b>
---------------	--------------

**3.8. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**


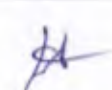

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6800	0,5712
TOTAL Materiais					0,9747


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra					24,5910

<b>VALOR:</b>	<b>25,57</b>
---------------	--------------

**3.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA:</b>	19/04/2022	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	VERSIÃO:	HORA: MES: DIA:
	<b>LOCAL:</b>	ITAPOCAVE	SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	92,92% 09/2021
			BRAP:	70298 COM DESONERAÇÃO	0,00% 09/2021



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
TOTAL Material						9,1415

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770	
<b>VALOR:</b>					<b>11,22</b>	

### 3.10. C3553 - MUIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	86,1500	80,4384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,3,00000000	0,5500	133,6500
TOTAL Material					214,0884	
<b>VALOR:</b>					<b>214,09</b>	

### 3.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	86,1500	0,0385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
TOTAL Material					1,7175	
<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra					1,0385	
<b>VALOR:</b>					<b>2,76</b>	

### 3.12. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,5500	10,6500
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6100	2,7220
TOTAL Material					13,3720	
<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					2,0770	
<b>VALOR:</b>					<b>15,45</b>	

### 4.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	291,3600	291,3600
TOTAL Material					291,3600	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO AREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	DATA:	19/04/2023	BDI: 26,32%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	SEINFRA	VERBA	RECURSOS
	LOCAL:	ITAIPÓCIMA	SEINFRA	821 COM DESONERAÇÃO	83 COM DESONERAÇÃO



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,2000	150,2000
TOTAL Material					150,2000
VALOR:					150,26

#### 4.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,1500	0,1918
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,3100	445,3100
TOTAL Material					448,1453

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					70,0300
VALOR:					516,18

#### 4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
TOTAL Material					99,3568

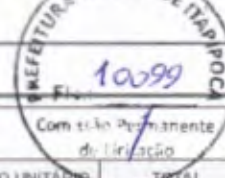
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					108,9600
VALOR:					208,32

#### 4.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18839 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	216,1000	216,1000
TOTAL Material					216,1000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra					5,1925
VALOR:					221,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	DATA:	19/04/2023	BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FONTE:	VERSO	ANO:	2023
	LOCAL:	ITAIPAVA/CE	SEM RA:	001 COM DESONERAÇÃO	MES:	11/2023
			SEM RA:	202388 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2021



#### 4.6. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
12389 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,6600	46,6400
11515 MASSA IGAS PARA CAUJILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
TOTAL Material					293,4700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra					77,0800

**VALOR: 370,55**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material					67,1600

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					14,2725

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
TOTAL Serviço					2,3747

**VALOR: 83,80**

#### 4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,1500	0,4763
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
TOTAL Material					126,8220

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					108,9600

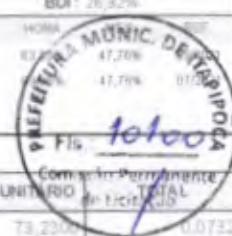
**VALOR: 235,78**

#### 4.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOROESTE SEDE URBANA (LOTE 08)	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREÇOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	VERSIÃO	HORA
<b>LOCAL:</b>	ITAPICACÉ	SEINFRA	SEINFRA



Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (±1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
TOTAL Material						345,5557

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						31,9270

**VALOR: 377,48**

### 4.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	36,9000	7,3800
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	76,3100	31,5240
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,0500	29,4300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	69,6000	187,9200
TOTAL Material						256,2540

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						54,0020

**VALOR: 310,06**

### 4.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6700	1,5340
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,8300	8,7320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,50000000	9,9200	5,9600
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100	59,9670
TOTAL Material						76,1930

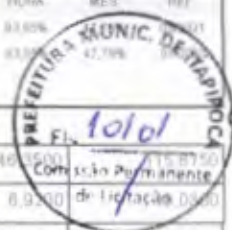
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						41,5400

**VALOR: 117,73**

### 4.12. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
11515	MASSA IGAS PARA CACHILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BARRIO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA:</b>	19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA MES REF
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE	SEINFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
			SNAPI	202406 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,79%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11893	SUPORE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1305)	SEINFRA	UN	2,50000000	46,3500
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FÓRRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	8,9250
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	324,3700
TOTAL Material					479,6450

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra					77,0800

**VALOR: 552,44**

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	95,3000
TOTAL Mão de Obra					136,8400

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0826	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700
TOTAL Serviço					384,1700

**VALOR: 519,01**

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10746	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,9240

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10109	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0400	2,2560
10805	SEINFRA	KG	26,50000000	0,5500	14,6150
10967	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11310	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material					28,3029

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12191	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					74,7390

**VALOR: 113,97**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE (BARRIO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09))	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PREDIÇOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO	FONTES:	VERBAÇÃO	MORA:	21,78%
LOCAL:	ITAIPOVA/CE	RENTAS:	0271 COM DESONERAÇÃO	PROF:	21,78%
		DIARIOS:	02794 COM DESONERAÇÃO	OUTROS:	42,75%



### 5.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL Material					36,8500

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					43,5840

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,6400	14,9128
TOTAL Serviço					14,9128

VALOR: 96,36

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

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7162
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4500	3,1716
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço					274,3919

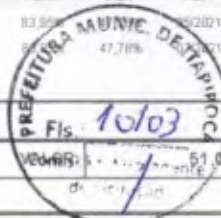
VALOR: 274,39

### 5.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					12,4510

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALIF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,8600	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço					38,5474

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 08)	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO	FONTES:	SEINFRA	VERBA	ORÇAM
LOCAL:	ITAIPOCA/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,98%
		SEINFRA	202/06 COM DESONERAÇÃO	MES	47,70%
				REF.	52021
					52021



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,2369

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	66,1500	3,7573
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	26,0500
TOTAL Material						32,1924

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra						5,7930
<b>VALOR:</b>						<b>40,22</b>

### 5.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,0700	2,4084
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,8000	160,3800
TOTAL Material						162,7884

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra						19,8705
<b>VALOR:</b>						<b>182,66</b>

### 5.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	22,2400	1,9126
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,9126

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,1500	4,9414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	74,6700	11,9896
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6400	4,5120
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1000	21,1000
TOTAL Material						81,2230

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H			

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO S.L.  
TRANSPORTE ESCOLAR S.L.  
MAURICIO GOMES C.M.F.  
CPF: 046.886.973  
REPRESENTANTE

SAULO DIAS OLIVEIRA SOUZA

CPF: 347.734.110-7



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO AREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.
LOCAL:	ITAIPOCA/CE

DATA : 19/04/2023 BDI : 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.047,46	100,00 %				100,00 %
			50.047,46				50.047,46
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	134.532,04	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			80.719,22	53.812,82			134.532,04
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	64.533,63	30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
			19.360,09	25.813,45	19.360,09		64.533,63
4	ESQUADRIAS	71.472,62			30,00 %	70,00 %	100,00 %
					21.441,79	50.030,83	71.472,62
5	PISOS	130.011,21		35,00 %	50,00 %	15,00 %	100,00 %
				45.503,92	65.005,61	19.501,68	130.011,21
6	PINTURA	66.698,36			45,00 %	55,00 %	100,00 %
					30.014,26	36.684,10	66.698,36
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.684,45	20,00 %	30,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.736,89	2.605,34	4.342,22		8.684,45
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16.282,11				100,00 %	100,00 %
						16.282,11	16.282,11
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	59.142,17	10,00 %	40,00 %	15,00 %	35,00 %	100,00 %
			5.914,22	23.656,87	8.871,33	20.699,75	59.142,17
10	OUTROS ELEMENTOS	126.627,90	40,00 %	25,00 %	20,00 %	15,00 %	100,00 %
			50.651,16	31.656,98	25.325,58	18.994,18	126.627,90
11	FACHADA (ENTRADA ESCOLA)	18.797,74		40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				7.519,10	5.639,32	5.639,32	18.797,74
12	SERVIÇOS FINAIS	21.330,75	10,00 %	10,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.133,08	2.133,08	6.399,23	10.665,36	21.330,75
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	34.645,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			8.661,25	8.661,25	8.661,25	8.661,25	34.645,00
802.805,44			219.223,37	201.362,81	195.060,68	187.158,58	802.805,44
			219.223,37	420.586,18	615.646,86	802.805,44	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO JOMES GOELHO  
CPF Nº 044.696.923-62  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DAS MENDAS  
CREA CE 340.271  
CONSTRUTORA  
CONSTRUTORA CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 M K EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

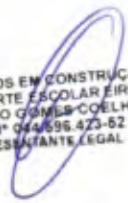
COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 26,92%**

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

  
 SAULO DIÓGENES MENDES SOUTO  
 CREA-CE 34774  
 CPF 040.81213-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
 M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 044.696.473-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA:</b> 19/04/2023	<b>BDI:</b> 26,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SNAP	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	MENSALISTA % de incidência
<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	17,84	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	

<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	17,84	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 M EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO DA EEB TEREZINHA DE SOUSA ALBUQUERQUE, BAIRRO ÁREA NOBRE SEDE URBANA (LOTE 09)	<b>DATA :</b> 19/04/2023	<b>BDI : 26,92%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> ITAÍPOCA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

