



Serviços de Construções EIRELI - ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Avenida XIX - Conj. Jereissati II

Pacatuba - Ce | Cep: 61.814-320

Email: lsconstrucoes123@outlook.com

Telefone: 85 99628.0287

CARTA PROPOSTA



A

Prefeitura Municipal de Itapipoca
Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.26.02/TP/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO DA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO E AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE SALGADO DOS PIRES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.26.02/TP/2022, pelo PREÇO GLOBAL PARA O LOTE 02: **R\$ 73.033,18 (Setenta e Três Mil Trinta e Três reais e Dezoito centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Otávio Augusto Carvalho Silva, portador(a) do CPF nº CPF 764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Paragrafo unico da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Pacatuba, 24 de março de 2022.

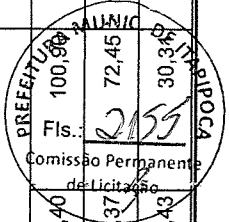
Otávio Augusto Carvalho Silva

Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Procurador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAJUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02		
LOCAL:	PARACATU, ITAIPUOCA-CE.	DATA:	24/03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		FONTE:	SEINFRA
		HORA:	83,85%
		DATA REF:	05/2021
		BDI:	26,92%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
REVESTIMENTOS								
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	248,67	66,92	315,49	3.154,90
PINTURA								
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,02	5,55	1,49	7,04	1.253,26
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	178,02	28,61	7,70	36,31	6.463,91
FERRAGENS								
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,20	17,44	4,69	22,13	1.287,97
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,82	18,71	5,04	23,75	2.845,73
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	18,66	5,02	23,68	99,46
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,24	33,99	9,15	43,14	269,19
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,20	15,01	4,04	19,05	80,01
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	58,20	10,67	2,87	13,54	788,03
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	679,15	182,83	861,98	861,98
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,50	258,39	69,56	327,95	819,88
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,50	138,00	37,15	175,15	437,88
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,12	189,29	50,96	240,25	749,58
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,20	76,68	20,64	97,32	506,06
COBERTA								
C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	95,20	79,50	21,40	100,90	9.605,68
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	95,20	57,08	15,37	72,45	6.897,24
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,40	23,68	6,43	30,34	254,60
							20.245,95	



A

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAJUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02		
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-GO.	DATA:	24/03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	26,92%
		MRS:	47,76%
		DATA REF:	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,30	107,13	28,97	136,60	860,58
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,40	10,74	2,89	13,63	114,49
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE: (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	33,60	24,46	6,58	31,04	1.042,94
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	17,65	65,14	17,67	83,31	1.470,42
INSTALAÇÕES DE AGUAS PUVIAIS								
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	246,13	66,26	312,39	1.249,56
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	1,00	45,24	12,18	57,42	57,42
INSTALAÇÕES ELETRICAS								
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,69	5,03	23,72	23,72
C1197	ELETRODUTO PVC ROÇC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	20,10	5,55	26,15	1.046,00
C0540	CABO ISOLADO PVC 75jV 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	5,11	1,48	6,99	559,20
C0534	CABO ISOLADO PVC 75jV 4MM2	SEINFRA	M	30,00	6,70	1,80	8,50	680,00
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,18	6,62	31,20	31,20
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,18	4,68	22,06	44,12
CP001	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18* W ALETADA COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)		UND	4,00	160,43	43,19	203,62	814,48
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC: 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	8,19	2,20	10,39	41,56
SERVIÇOS FINAIS								
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,20		2,64	12,44	1.184,29

	VALOR BDI TOTAL: 15.489,86 VALOR ORÇAMENTO: 57.543,32 VALOR TOTAL: 73.033,18
9380 REFEITURA MUNIC. DE ITAIPUCA Comissão Permanente de Licitação S. 215 Setembro 23 2022	VALOR BDI TOTAL: 15.489,86 VALOR ORÇAMENTO: 57.543,32 VALOR TOTAL: 73.033,18 Setenta e Três mil e Trinta e Dez reais e Dezcentos centavos

David Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA : 24/03/2022	BDI : 26,92%			
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEM-FRA.	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.319,58	3,18	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.047,36	2,80	
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	4.688,90	6,42	
4	PAREDES E PAINÉIS	6.170,90	8,45	
5	PISOS	15.366,00	21,04	
6	REVESTIMENTOS	7.717,17	10,57	
7	PINTURA	5.370,39	7,35	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.375,38	4,62	
9	COBERTA	20.245,95	27,72	
10	INSTALAÇÕES DE AGUAS PUVIAIS	1.306,98	1,79	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.240,28	4,44	
12	SERVIÇOS FINAIS	1.184,29	1,62	
		VALOR BDI TOTAL:	15.489,86	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	57.543,32	
		VALOR TOTAL:	73.033,18	



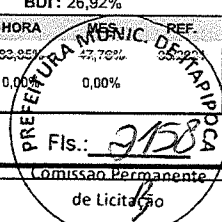
Setenta e Três Mil Trinta e Três reais e Dezoito centavos

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%	
LOCAL:	PARACATU, ITAPIPOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA:	037.1.COM DESONERAÇÃO	03,95%	27,76%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						27,9900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:						108,3341
VALOR:						136,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2495

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL MATERIAL:						1,2274
VALOR:						5,48

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4988
VALOR:						3,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	15,5500	41,0054
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0054
VALOR:						41,01

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

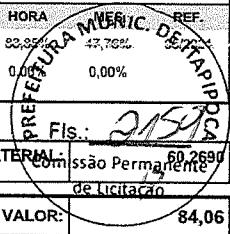
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7915

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,40000000	51,7000	72,3800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%
LOCAL:	PARACATU, ITAIPUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	80,9%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL	60,2690
VALOR:	84,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7915
VALOR:					23,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,7700	112,1580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500	125,9550
TOTAL MAO DE OBRA:					238,1130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
TOTAL MATERIAL:					142,3066
VALOR:					380,42

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	20,7700	158,8905
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28000000	15,5500	128,7540
TOTAL MAO DE OBRA:					287,6445

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,2500	14,1225
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9900	30,6405
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL MATERIAL:					203,5880
VALOR:					491,23

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

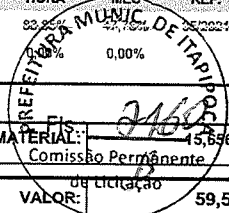
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700	19,6209
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
TOTAL MAO DE OBRA:					43,9218

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6200	2,6480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
I0216 TABUA DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M	1,00000000	0,0000	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2017.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			HORA:	27,10%
				MES:	0,00%
				REF:	202021



TOTAL MATERIAL:	15,8960
VALOR:	59,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,6400	0,9091
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9091

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700	1,2074
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7028

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0000	8,4000
TOTAL MATERIAL:					8,5810
VALOR:					12,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3371

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:					83,9700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
J805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL MATERIAL:					284,0582
VALOR:					382,37

3.6. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4772

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,2600	4,8900
I0604 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	14,1200	22,5920
I1489 LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	6,3900	4,4730
TOTAL MATERIAL:					31,9550
VALOR:					39,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%
LOCAL:	PARACATU, ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fls.: 2161

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL MAO DE OBRA:						34,3674

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL MATERIAL:						19,4095

VALOR: 53,78

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3371

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,07000000	16,7700	185,6439
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,32000000	20,7700	89,7264
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75000000	20,7700	140,1375
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	15,5500	167,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						620,8938

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8776
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5600	513,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0100	45,0500
TOTAL MATERIAL:						863,0421

VALOR: 1.498,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4100	349,4100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	827.1-COM-DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	HORA:	83,80%	REF.:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fls.: 2165
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL SERVIÇOS:	349.410,00
VALOR:	470,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6240

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					48,5721

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5400	1,4540
I0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL MATERIAL:					33,7870
VALOR:					82,98

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	775,7400	139,6332
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	28,7200	14,9344
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,0900	4,4508
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	473,9100	33,1737
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7300	4,5396
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,6300	38,6300
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,7900	2,8548
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,9200	10,3584
TOTAL SERVIÇO:					248,5749
VALOR:					248,57

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

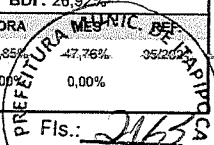
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9686

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%				
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	327.1-COM-DESCONEXÃO	HORA:	82,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%			



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3705
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
					TOTAL MATERIAL:	1,5856
					VALOR:	5,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,6128
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	359,8200	8,9955
					TOTAL SERVICIO:	8,9955
					VALOR:	28,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7598
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
					TOTAL MATERIAL:	4,6815
					VALOR:	17,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7598
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
					TOTAL MATERIAL:	5,9470
					VALOR:	18,71

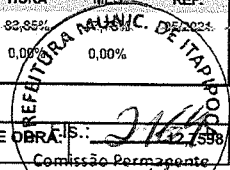
7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%				
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	SEINFRA:	327.1-COM-DESONERAÇÃO	HORA:	82,85%	MES:	0,00%	REF.:	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 212.753,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL MATERIAL:					5,9005
VALOR:					18,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	16,7700	12,0744
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA:					27,0288

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MATERIAL:					6,9569
VALOR:					33,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34500000	20,7700	6,5426
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0705

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1900	3,6855
TOTAL MATERIAL:					3,9355
VALOR:					15,01

7.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

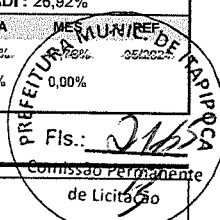
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6265

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
TOTAL MATERIAL:					2,0410
VALOR:					10,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%				
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DECONEXÃO.	HORA:	82,85%	MES:	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%



8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041- AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	16,7700	56,5988
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700	70,0988
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700	26,1702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	15,5500	19,5930
TOTAL MAO DE OBRA:					172,4608

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2200	39,2200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7000	189,7000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9900	3,4975
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL MATERIAL:					506,6843
VALOR:					679,15

8.2. 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	258,3900	258,3900
TOTAL MATERIAL:					258,3900
VALOR:					258,39

8.3. 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	138,0000	138,0000
TOTAL MATERIAL:					138,0000
VALOR:					138,00

8.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	15,5500	41,9850
TOTAL MAO DE OBRA:					98,0640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,4860
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	327.1.COM.DECONERAÇÃO-	83,66%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fis.: 2166
0,5000 de Licitação
88,7600 de Licitação

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600
TOTAL MATERIAL:					91,2303
VALOR:					189,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8453
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
TOTAL MATERIAL:						61,6700
SERVICO		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	576,5000	2,1619
TOTAL SERVICOS:						2,1619
VALOR:						76,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1600	18,0600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3200	21,7056
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900	1,6788
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
TOTAL MATERIAL:						45,7144
VALOR:						79,50

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9568
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL MATERIAL:						21,1200
VALOR:						57,08

9.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%		
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM-DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fis.: 216/2022
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
TOTAL MATERIAL:					6,6300	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,2000	0,9104
TOTAL SERVICIO:					0,9104	

VALOR:	23,88
--------	-------

9.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	13,5837
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	20,7700	16,8237
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4074	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8100	2,4525
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,1000	55,4300
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,2800	15,8400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9800	3,4975
TOTAL MATERIAL:					77,2200	

VALOR:	107,63
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	15,5500	4,4784
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0863	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL MATERIAL:					0,6509	

VALOR:	10,74
--------	-------

9.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

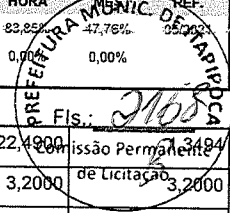
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9116	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%
LOCAL:	PARACATU, ITAIPUOCA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1-COM-DESCONEXÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	HORA:	82,85%	MSS:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05302



11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1,3494
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
					TOTAL MATERIAL:	4,5494
					VALOR:	24,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08000000	16,7700	18,1116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08000000	20,3200	21,9456
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,0572

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,0600	19,6318
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9900	1,2591
1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,4600	2,0984
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,8400	2,5936
					TOTAL MATERIAL:	25,5829
					VALOR:	65,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10350000	16,7700	1,7357
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	16,7700	9,1313
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10350000	20,7700	2,1497
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	20,7700	11,3093
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61630000	20,7700	54,3406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,77720000	15,5500	74,2855
					TOTAL MAO DE OBRA:	152,9521

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0500	0,1991
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,7500	6,3788
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,4500	9,8117
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	68,5700	2,8799
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9900	5,4054
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,3000	2,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5000	13,0890
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,0100	0,2703
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5200	52,4160
					TOTAL MATERIAL:	93,1802
					VALOR:	246,13

10.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	SEINFRA:	327.1-COM.DESCONEXÃO	HORA:	43,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis.: 2167
 20.0286

TOTAL MAO DE OBRA: 25,2096
 de Licitação

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	24,9600	25,2096
TOTAL MATERIAL:					25,2096
VALOR:					45,24

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
I2312	ELETRICISTA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1358

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500
VALOR:					18,69

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40500000	16,7700	6,7919
I2312	ELETRICISTA	H	0,40500000	20,7700	8,4119
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2038

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,9100	5,4010
TOTAL MATERIAL:					5,4010
VALOR:					20,60

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
I2312	ELETRICISTA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7164

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL MATERIAL:					1,7952
VALOR:					5,51

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10800000	16,7700	1,8112
I2312	ELETRICISTA	H	0,10800000	20,7700	2,2432
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0544

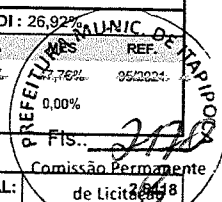
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,5900	2,6418



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA:	24/03/2022	BDI:	26,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1.COM.DESONERACÃO	82,85%	05/2024
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	26,698
VALOR:	6,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	16,7700	5,5844
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	20,7700	6,9164
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5008

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL MATERIAL:						12,0800
VALOR:						24,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL MATERIAL:						7,5800
VALOR:						17,38

11.7. CP001 - UMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18" W ALETADA COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS) (UND)

VALOR:	160,43
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0680

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL MATERIAL:						3,1200
VALOR:						8,19

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	9,7965
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7965
VALOR:						9,80

2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GOLÇALVES DA SILVA LOTE 02	DATA : 24/03/2022	BDI : 26,92%			
LOCAL:	PARACATU, ITAÍPOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	237.1.COM.DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Otávio Augusto Corvalho de
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

