



A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA-CE**.

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP**

**OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL – SEDE URBANA – ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

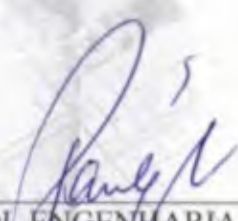
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.195.224,63 (UM MILHÃO CENTO E NOVENTA E CINCO MIL DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)**. Cujos o objeto é: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL – SEDE URBANA – ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **PAULO JOSÉ MOURA SOUSA**, portador da carteira de identidade nº 340249399 e CPF nº 952.985.413-72, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data abertura da licitação.

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

Itaipoca, 30 de Agosto de 2023

  
CONSTROL ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 18.534.617/0001-52

Paulo José Moura Sousa

CPF 952.985.413-72

Engenheiro Civil – Diretor Administrativo

CREA: 060771496-4

**CONSTROL ENGENHARIA ME**

**CNPJ: 18.534.617/0001-52**

Rua Eubla Barroso, 3209 - Sala A - Centro  
CEP: 82500-000 ITAIPOCA-CE

**Constrol Engenharia EIRELI - ME**

Rua Eubla Barroso, Nº 3209, Sala A, Centro – Itaipoca/CE

CNPJ: 18.534.617/0001-52 Fone: (88) 3631-1214

e-mail: paulojosems@hotmail.com

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA GE-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL. SEDE URBANA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023




## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO	R\$ 614.561,19	51,42%
2	AMPLIAÇÃO	R\$ 580.663,44	48,58%

VALOR COM BDI: R\$ 1.195.224,63 100,00%

Um Milhão Cento e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Quatro reais e Sessenta e Três centavos

  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEBRAR PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

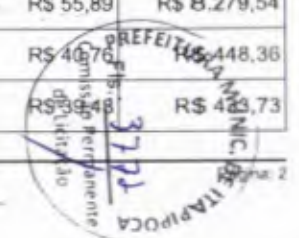
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO							R\$ 614.561,19
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 60.082,45
1.1.1	cp001/	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 229,22	R\$ 61,54	R\$ 290,76	R\$ 29.076,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,26	R\$ 40,07	R\$ 189,33	R\$ 1.893,30
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	42,73	R\$ 52,87	R\$ 14,19	R\$ 67,06	R\$ 2.865,47
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 10,57	R\$ 2,83	R\$ 13,40	R\$ 574,45
1.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 24,49	R\$ 6,57	R\$ 31,06	R\$ 1.331,54
1.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 17,54	R\$ 4,70	R\$ 22,24	R\$ 244,64
1.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	136,44	R\$ 8,80	R\$ 2,36	R\$ 11,16	R\$ 1.522,67
1.1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,39	R\$ 22,90	R\$ 6,14	R\$ 29,04	R\$ 5.354,68
1.1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,32	R\$ 24,67	R\$ 6,62	R\$ 31,29	R\$ 729,68
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 14,10	R\$ 3,78	R\$ 17,88	R\$ 150,19
1.1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,95	R\$ 46,96	R\$ 12,60	R\$ 59,56	R\$ 5.536,10
1.1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	99,18	R\$ 6,22	R\$ 1,67	R\$ 7,89	R\$ 782,53
1.1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 7,26	R\$ 1,94	R\$ 9,20	R\$ 77,28
1.1.14	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 423,02	R\$ 113,58	R\$ 536,60	R\$ 85,85
1.1.15	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	148,14	R\$ 44,06	R\$ 11,83	R\$ 55,89	R\$ 8.279,54
1.1.16	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 32,14	R\$ 8,62	R\$ 40,76	R\$ 448,36
1.1.17	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 31,09	R\$ 8,34	R\$ 39,43	R\$ 423,73

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CERR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CE...EIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL-  
SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.18	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	4,53	R\$ 121,20	R\$ 32,54	R\$ 153,74	R\$ 696,44
<b>1.2</b>	<b>COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINEIS</b>								<b>R\$ 149.024,09</b>
1.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 87,32	R\$ 23,44	R\$ 110,76	R\$ 10.926,63
1.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 62,70	R\$ 16,83	R\$ 79,53	R\$ 7.558,53
1.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 58,56	R\$ 15,72	R\$ 74,28	R\$ 1.931,28
1.2.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	R\$ 117,99	R\$ 31,68	R\$ 149,67	R\$ 673,51
1.2.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	509,78	R\$ 44,07	R\$ 11,83	R\$ 55,90	R\$ 28.496,70
1.2.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	117,83	R\$ 26,37	R\$ 7,08	R\$ 33,45	R\$ 3.941,41
1.2.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	150,00	R\$ 26,92	R\$ 7,22	R\$ 34,14	R\$ 5.121,00
1.2.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	159,00	R\$ 11,88	R\$ 3,18	R\$ 15,06	R\$ 2.394,54
1.2.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,20	R\$ 33,72	R\$ 9,05	R\$ 42,77	R\$ 265,17
1.2.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 72,37	R\$ 19,43	R\$ 91,80	R\$ 6.490,26
1.2.11	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 144,54	R\$ 38,80	R\$ 183,34	R\$ 1.375,95
1.2.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,96	R\$ 41,20	R\$ 11,06	R\$ 52,26	R\$ 1408,92
1.2.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48,25	R\$ 26,43	R\$ 7,09	R\$ 33,52	R\$ 1.617,34
1.2.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 26,43	R\$ 7,09	R\$ 33,52	R\$ 581,96
1.2.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	80,79	R\$ 92,18	R\$ 24,75	R\$ 116,93	R\$ 9.446,77
1.2.16	C0216	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 37,62	R\$ 10,10	R\$ 47,72	R\$ 458,11
1.2.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	589,08	R\$ 13,90	R\$ 3,73	R\$ 17,63	R\$ 10.385,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Comissão Permanente de Licitação

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

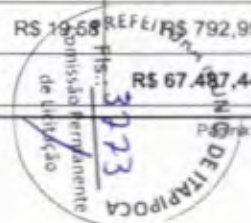


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.2.18	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,59	R\$ 65,83	R\$ 17,67	R\$ 83,50	R\$ 1.635,76
1.2.19	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,03	R\$ 419,16	R\$ 112,54	R\$ 531,70	R\$ 3.737,85
1.2.20	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,71	R\$ 604,57	R\$ 162,32	R\$ 766,89	R\$ 3.612,05
1.2.21	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	210,15	R\$ 59,18	R\$ 15,88	R\$ 75,06	R\$ 15.773,85
1.2.22	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 310,01	R\$ 83,23	R\$ 393,24	R\$ 1.930,80
1.2.23	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 228,20	R\$ 61,27	R\$ 289,47	R\$ 1.421,29
1.2.24	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	309,88	R\$ 53,52	R\$ 14,37	R\$ 67,89	R\$ 21.037,75
1.2.25	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 1.644,74	R\$ 441,61	R\$ 2.086,35	R\$ 2.399,30
1.2.26	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	35,28	R\$ 107,10	R\$ 28,75	R\$ 135,85	R\$ 4.792,78
<b>1.3</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 47.940,35</b>
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,29	R\$ 6,11	R\$ 1,64	R\$ 7,75	R\$ 3.257,24
1.3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 29,12	R\$ 7,81	R\$ 36,93	R\$ 6.964,99
1.3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	231,89	R\$ 31,62	R\$ 8,48	R\$ 40,10	R\$ 9.290,76
1.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 101,68	R\$ 27,30	R\$ 128,98	R\$ 24.325,62
1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,10	R\$ 8,08	R\$ 2,16	R\$ 10,24	R\$ 2.714,62
1.3.6	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	31,95	R\$ 11,21	R\$ 3,00	R\$ 14,21	R\$ 454,00
1.3.7	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 2,73	R\$ 0,73	R\$ 3,46	R\$ 140,13
1.3.8	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 15,44	R\$ 4,14	R\$ 19,58	R\$ 792,99
<b>1.4</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 67.487,44</b>

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil

CREA: 060771495-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEBRIDADE PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,88	R\$ 516,37	R\$ 138,64	R\$ 655,01	R\$ 8.436,52
1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	181,09	R\$ 113,63	R\$ 30,50	R\$ 144,13	R\$ 26.100,50
1.4.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,50	R\$ 77,65	R\$ 20,84	R\$ 98,49	R\$ 3.890,35
1.4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	76,50	R\$ 105,33	R\$ 28,28	R\$ 133,61	R\$ 10.221,16
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	133,65	R\$ 39,70	R\$ 10,65	R\$ 50,35	R\$ 6.729,27
1.4.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,24	R\$ 272,54	R\$ 73,17	R\$ 345,71	R\$ 6.305,75
1.4.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 222,36	R\$ 59,70	R\$ 282,06	R\$ 564,12
1.4.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	32,15	R\$ 49,04	R\$ 13,16	R\$ 62,20	R\$ 1.999,73
1.4.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 239,84	R\$ 64,39	R\$ 304,23	R\$ 3.240,04
<b>1.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 82.063,40</b>
1.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 517,05	R\$ 138,82	R\$ 655,87	R\$ 17.629,78
1.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 281,93	R\$ 75,69	R\$ 357,62	R\$ 13.671,81
1.5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 150,57	R\$ 40,42	R\$ 190,99	R\$ 7.301,54
1.5.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,29	R\$ 321,99	R\$ 86,45	R\$ 408,44	R\$ 526,88
1.5.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	27,94	R\$ 359,37	R\$ 96,49	R\$ 455,86	R\$ 12.736,72
1.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 442,25	R\$ 118,74	R\$ 560,99	R\$ 6.126,01
1.5.7	C2654	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,40	R\$ 72,07	R\$ 19,35	R\$ 91,42	R\$ 2.322,06
1.5.8	C2219	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,32	R\$ 378,15	R\$ 101,53	R\$ 479,68	R\$ 9.747,09
1.5.9	C2211	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	M	5,00	R\$ 234,21	R\$ 62,88	R\$ 297,09	R\$ 1.485,45

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 06071496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEBEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

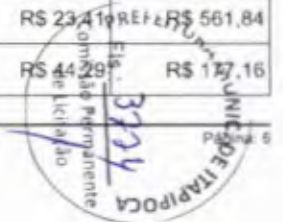
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	26,70	R\$ 310,50	R\$ 83,36	R\$ 393,86	R\$ 10.516,06
1.6	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 54.785,90</b>
1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.125,47	R\$ 20,63	R\$ 5,53	R\$ 26,16	R\$ 29.442,29
1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	821,13	R\$ 19,25	R\$ 5,16	R\$ 24,41	R\$ 20.043,78
1.6.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	227,95	R\$ 18,33	R\$ 4,92	R\$ 23,25	R\$ 5.299,83
1.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>R\$ 24.723,14</b>
1.7.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 270,58	R\$ 72,65	R\$ 343,23	R\$ 1.372,92
1.7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 47,99	R\$ 12,88	R\$ 60,87	R\$ 243,48
1.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 212,94	R\$ 57,17	R\$ 270,11	R\$ 9.723,96
1.7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 192,30	R\$ 51,63	R\$ 243,93	R\$ 6.098,25
1.7.5	C2172	RÉGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 74,90	R\$ 20,11	R\$ 95,01	R\$ 1.045,11
1.7.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,71	R\$ 31,60	R\$ 149,31	R\$ 149,31
1.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,57	R\$ 21,63	R\$ 102,20	R\$ 408,80
1.7.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 37,70	R\$ 10,12	R\$ 47,82	R\$ 143,46
1.7.9	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 26,59	R\$ 7,13	R\$ 33,72	R\$ 2.124,36
1.7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 19,54	R\$ 5,24	R\$ 24,78	R\$ 594,72
1.7.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 32,66	R\$ 8,76	R\$ 41,42	R\$ 1.739,64
1.7.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 18,46	R\$ 4,95	R\$ 23,41	R\$ 561,84
1.7.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,92	R\$ 9,37	R\$ 44,29	R\$ 177,16

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEMTEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,31	R\$ 10,28	R\$ 48,59	R\$ 340,13
<b>1.8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 17.522,78</b>
1.8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,56	R\$ 7,39	R\$ 34,95	R\$ 34,95
1.8.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,73	R\$ 3,41	R\$ 16,14	R\$ 242,10
1.8.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 242,05	R\$ 64,99	R\$ 307,04	R\$ 356,16
1.8.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 929,46	R\$ 249,56	R\$ 1.179,02	R\$ 1.179,02
1.8.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,01	R\$ 9,66	R\$ 45,67	R\$ 45,67
1.8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 30,52	R\$ 8,19	R\$ 38,71	R\$ 425,81
1.8.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,60	R\$ 9,55	R\$ 45,15	R\$ 180,60
1.8.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 163,16	R\$ 43,80	R\$ 206,96	R\$ 2.069,60
1.8.9	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 461,99	R\$ 124,04	R\$ 586,03	R\$ 6.446,33
1.8.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 953,49	R\$ 256,01	R\$ 1.209,50	R\$ 2.419,00
1.8.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 724,11	R\$ 194,42	R\$ 918,53	R\$ 1.837,06
1.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 68,62	R\$ 18,42	R\$ 87,04	R\$ 348,16
1.8.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 100,47	R\$ 26,97	R\$ 127,44	R\$ 1.401,84
1.8.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,12	R\$ 6,47	R\$ 30,59	R\$ 305,90
1.8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 8,66	R\$ 2,32	R\$ 10,98	R\$ 230,58
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>R\$ 91.275,31</b>
1.8.15.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.461,46	R\$ 660,90	R\$ 3.122,36	R\$ 3.122,36

Paulo José Moura Sousa,  
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CEARÁ



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEBRIDADE PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 100,58	R\$ 475,19	R\$ 475,19
1.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,57	R\$ 5,52	R\$ 26,09	R\$ 286,99
1.9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 20,57	R\$ 5,52	R\$ 26,09	R\$ 495,71
1.9.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,18	R\$ 25,28	R\$ 119,46	R\$ 238,92
1.9.6	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 438,94	R\$ 117,85	R\$ 556,79	R\$ 556,79
1.9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,39	R\$ 36,35	R\$ 171,74	R\$ 515,22
1.9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 116,95	R\$ 31,40	R\$ 148,35	R\$ 1.186,80
1.9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	672,32	R\$ 15,02	R\$ 4,03	R\$ 19,05	R\$ 12.807,69
1.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,01	R\$ 22,77	R\$ 6,11	R\$ 28,88	R\$ 1.097,72
1.9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,29	R\$ 26,61	R\$ 7,14	R\$ 33,75	R\$ 414,78
1.9.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,53	R\$ 40,37	R\$ 10,83	R\$ 51,20	R\$ 3.252,73
1.9.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.677,40	R\$ 8,07	R\$ 1,62	R\$ 7,69	R\$ 20.589,20
1.9.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.002,02	R\$ 7,37	R\$ 1,97	R\$ 9,34	R\$ 9.358,86
1.9.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	150,57	R\$ 14,99	R\$ 4,02	R\$ 19,01	R\$ 2.862,33
1.9.16	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	38,22	R\$ 20,05	R\$ 5,38	R\$ 25,43	R\$ 971,93
1.9.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	152,57	R\$ 38,52	R\$ 10,34	R\$ 48,86	R\$ 7.454,57
1.9.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,03	R\$ 5,64	R\$ 26,67	R\$ 106,68
1.9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,33	R\$ 4,11	R\$ 19,44	R\$ 272,16
1.9.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 27,05	R\$ 7,26	R\$ 34,31	R\$ 617,58

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RB





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CE...EIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,19	R\$ 10,25	R\$ 48,44	R\$ 145,32
1.9.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 23,56	R\$ 6,32	R\$ 29,88	R\$ 1.075,68
1.9.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 19,14	R\$ 5,13	R\$ 24,27	R\$ 388,32
1.9.24	CP002/	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições Próprias	UN	90,00	R\$ 158,25	R\$ 42,49	R\$ 200,74	R\$ 18.066,60
1.9.25	97592-	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 36,81	R\$ 9,88	R\$ 46,69	R\$ 373,52
1.9.26	13160	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COMPOTENCIA ATE 50W	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 103,18	R\$ 27,70	R\$ 130,88	R\$ 785,20
1.9.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	104,00	R\$ 9,02	R\$ 2,42	R\$ 11,44	R\$ 1.189,76
1.9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 253,95	R\$ 68,18	R\$ 322,13	R\$ 966,39
1.9.29	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 420,51	R\$ 112,90	R\$ 533,41	R\$ 1.600,23
<b>1.10</b>	<b>MURO TIPO - (FACHADA)</b>								<b>R\$ 15.810,85</b>
1.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 83,28	R\$ 22,36	R\$ 105,64	R\$ 1.162,04
1.10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 15,06	R\$ 4,04	R\$ 19,10	R\$ 725,80
1.10.3	C0844	CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 446,63	R\$ 119,92	R\$ 566,55	R\$ 555,21
1.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	98,40	R\$ 13,33	R\$ 3,57	R\$ 16,90	R\$ 1.662,96
1.10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,23	R\$ 115,13	R\$ 30,91	R\$ 146,04	R\$ 471,70
1.10.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 54,04	R\$ 14,50	R\$ 68,54	R\$ 664,83
1.10.7	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 378,15	R\$ 101,53	R\$ 479,68	R\$ 3.861,42
1.10.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 15,00	R\$ 4,02	R\$ 19,02	R\$ 1.512,47
1.10.9	C03514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,63	R\$ 5,53	R\$ 26,16	R\$ 2.080,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
Fls. 3728  
Comissão Permanente de Licitação

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
-CEA 000771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEMITÉRIA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

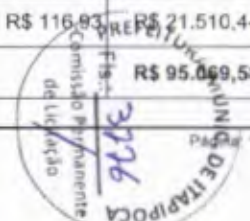
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.10.10	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 845,46	R\$ 227,00	R\$ 1.072,46	R\$ 1.930,42
1.10.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 30,89	R\$ 8,29	R\$ 39,18	R\$ 70,52
1.10.12	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,89	R\$ 9,63	R\$ 45,52	R\$ 446,55
1.10.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,11	R\$ 1,64	R\$ 7,75	R\$ 83,00
1.10.14	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 42,97	R\$ 11,53	R\$ 54,50	R\$ 583,69
<b>1.11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 3.845,48</b>
1.11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,08	R\$ 21,73	R\$ 5,83	R\$ 27,56	R\$ 1.628,24
1.11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,08	R\$ 23,61	R\$ 6,33	R\$ 29,94	R\$ 1.768,85
1.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	305,03	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$ 448,39
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>								<b>R\$ 580.663,44</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 4.029,36</b>
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 3,88	R\$ 1,04	R\$ 4,92	R\$ 1.578,38
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 6,03	R\$ 1,61	R\$ 7,64	R\$ 2.450,98
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 32.462,32</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	112,45	R\$ 41,20	R\$ 11,06	R\$ 52,26	R\$ 5.876,63
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	119,34	R\$ 26,43	R\$ 7,09	R\$ 33,52	R\$ 4.000,27
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,07	R\$ 26,43	R\$ 7,09	R\$ 33,52	R\$ 1.074,98
2.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	183,96	R\$ 92,18	R\$ 24,75	R\$ 116,93	R\$ 21.510,44
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA E FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 95.069,58</b>

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4/CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

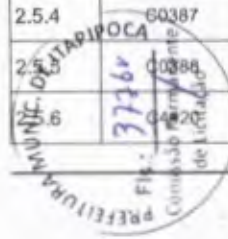
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,16	R\$ 436,80	R\$ 117,28	R\$ 554,08	R\$ 11.170,25
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 604,57	R\$ 162,32	R\$ 766,89	R\$ 17.178,33
2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,08	R\$ 37,62	R\$ 10,10	R\$ 47,72	R\$ 1.005,93
2.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,75	R\$ 65,83	R\$ 17,67	R\$ 83,50	R\$ 3.736,62
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.722,80	R\$ 13,33	R\$ 3,57	R\$ 16,90	R\$ 46.015,32
2.3.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	22,69	R\$ 310,01	R\$ 83,23	R\$ 393,24	R\$ 8.922,61
2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,69	R\$ 228,20	R\$ 61,27	R\$ 289,47	R\$ 6.568,07
2.3.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 117,13	R\$ 31,44	R\$ 148,57	R\$ 472,45
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 30.747,61</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	253,95	R\$ 59,18	R\$ 15,88	R\$ 75,06	R\$ 19.061,48
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 103,52	R\$ 27,79	R\$ 131,31	R\$ 10.872,46
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	R\$ 1.644,74	R\$ 441,61	R\$ 2.086,35	R\$ 813,67
<b>2.5</b>	<b>COBERTA</b>								<b>R\$ 110.679,09</b>
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	377,49	R\$ 150,02	R\$ 40,28	R\$ 190,30	R\$ 71.836,34
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,85	R\$ 26,37	R\$ 7,08	R\$ 33,45	R\$ 2.403,38
2.5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	30,60	R\$ 117,99	R\$ 31,68	R\$ 149,67	R\$ 4.579,90
2.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,70	R\$ 11,88	R\$ 3,18	R\$ 15,06	R\$ 1.938,22
2.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	214,35	R\$ 27,06	R\$ 7,26	R\$ 34,32	R\$ 7.356,49
2.5.6	C0389	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	112,18	R\$ 107,10	R\$ 28,75	R\$ 135,85	R\$ 15.239,65

Paulo José Moura Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

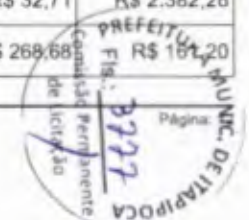
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,40	R\$ 53,52	R\$ 14,37	R\$ 67,89	R\$ 6.816,15
2.5.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	R\$ 33,72	R\$ 9,05	R\$ 42,77	R\$ 508,96
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 79.539,95</b>
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,67	R\$ 516,37	R\$ 138,64	R\$ 655,01	R\$ 11.574,02
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	348,95	R\$ 113,63	R\$ 30,50	R\$ 144,13	R\$ 50.294,16
2.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 95,33	R\$ 25,59	R\$ 120,92	R\$ 532,04
2.6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,85	R\$ 9,63	R\$ 2,58	R\$ 12,21	R\$ 1.304,63
2.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,03	R\$ 272,54	R\$ 73,17	R\$ 345,71	R\$ 11.073,09
2.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	R\$ 77,65	R\$ 20,84	R\$ 98,49	R\$ 551,54
2.6.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 182,98	R\$ 49,13	R\$ 232,11	R\$ 4.210,47
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 52.800,45</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	558,40	R\$ 6,11	R\$ 1,64	R\$ 7,75	R\$ 4.327,60
2.7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	455,95	R\$ 31,62	R\$ 8,48	R\$ 40,10	R\$ 18.283,59
2.7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 29,12	R\$ 7,61	R\$ 36,93	R\$ 3.783,47
2.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 88,96	R\$ 23,88	R\$ 112,84	R\$ 11.560,45
2.7.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 7,87	R\$ 2,11	R\$ 9,98	R\$ 726,84
2.7.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 33,50	R\$ 8,99	R\$ 42,49	R\$ 3.094,54
2.7.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 25,79	R\$ 6,92	R\$ 32,71	R\$ 2.382,26
2.7.8	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 211,81	R\$ 56,87	R\$ 268,68	R\$ 161,20

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

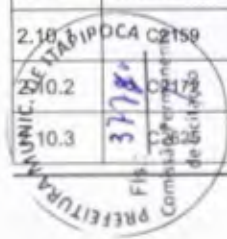
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.7.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	169,95	R\$ 39,34	R\$ 10,56	R\$ 49,90	R\$ 8.480,50
<b>2.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 21.964,60</b>
2.8.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 281,93	R\$ 75,69	R\$ 357,62	R\$ 3.147,05
2.8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 150,57	R\$ 40,42	R\$ 190,99	R\$ 1.680,71
2.8.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,22	R\$ 517,05	R\$ 138,82	R\$ 655,87	R\$ 11.294,08
2.8.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 378,15	R\$ 101,53	R\$ 479,68	R\$ 1.055,29
2.8.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 235,95	R\$ 63,35	R\$ 299,30	R\$ 1.496,50
2.8.6	CP004/	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA/COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	9,76	R\$ 265,82	R\$ 71,37	R\$ 337,19	R\$ 3.290,97
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 36.456,71</b>
2.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 20,63	R\$ 5,53	R\$ 26,16	R\$ 14.367,59
2.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,26	R\$ 19,25	R\$ 5,16	R\$ 24,41	R\$ 3.350,51
2.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	137,26	R\$ 11,78	R\$ 3,16	R\$ 14,94	R\$ 2.050,66
2.9.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 15,00	R\$ 4,02	R\$ 19,02	R\$ 10.446,16
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 37,58	R\$ 10,09	R\$ 47,67	R\$ 686,44
2.9.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	238,94	R\$ 18,33	R\$ 4,92	R\$ 23,25	R\$ 5.555,35
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>								<b>R\$ 7.351,90</b>
2.10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,57	R\$ 21,63	R\$ 102,20	R\$ 204,40
2.10.2		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,90	R\$ 20,11	R\$ 95,01	R\$ 95,01
2.10.3		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,54	R\$ 5,24	R\$ 24,78	R\$ 297,36



Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 06071496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEBEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

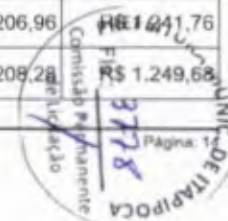
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 26,59	R\$ 7,13	R\$ 33,72	R\$ 606,96
2.10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	15,60	R\$ 32,66	R\$ 8,76	R\$ 41,42	R\$ 646,15
2.10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 18,46	R\$ 4,95	R\$ 23,41	R\$ 140,46
2.10.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,99	R\$ 12,88	R\$ 60,87	R\$ 121,74
2.10.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 212,94	R\$ 57,17	R\$ 270,11	R\$ 2.971,21
2.10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 192,30	R\$ 51,63	R\$ 243,93	R\$ 1.707,51
2.10.10	C0653	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,58	R\$ 72,65	R\$ 343,23	R\$ 343,23
2.10.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,99	R\$ 12,88	R\$ 60,87	R\$ 121,74
2.10.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,79	R\$ 20,34	R\$ 96,13	R\$ 96,13
<b>2.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>R\$ 9.332,44</b>
2.11.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 590,56	R\$ 158,56	R\$ 749,12	R\$ 749,12
2.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 729,36	R\$ 195,83	R\$ 925,19	R\$ 925,19
2.11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,62	R\$ 18,42	R\$ 87,04	R\$ 87,04
2.11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,47	R\$ 26,97	R\$ 127,44	R\$ 127,44
2.11.5	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 76,43	R\$ 20,52	R\$ 96,95	R\$ 290,85
2.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,52	R\$ 8,19	R\$ 38,71	R\$ 38,71
2.11.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,60	R\$ 9,55	R\$ 45,15	R\$ 135,45
2.11.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 163,16	R\$ 43,80	R\$ 206,96	R\$ 1.241,76
2.11.9	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 164,20	R\$ 44,08	R\$ 208,28	R\$ 1.249,68

Paulo José Moura Souza  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4/CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,66	R\$ 2,32	R\$ 10,98	R\$ 65,88
2.11.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,13	R\$ 12,11	R\$ 57,24	R\$ 57,24
2.11.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 321,99	R\$ 86,45	R\$ 408,44	R\$ 816,88
2.11.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 382,56	R\$ 102,71	R\$ 485,27	R\$ 1.941,08
2.11.14	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.266,16	R\$ 339,96	R\$ 1.606,12	R\$ 1.606,12
2.12	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>R\$ 48.958,93</b>
2.12.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,39	R\$ 36,35	R\$ 171,74	R\$ 171,74
2.12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	199,47	R\$ 15,02	R\$ 4,03	R\$ 19,05	R\$ 3.799,90
2.12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,97	R\$ 22,77	R\$ 6,11	R\$ 28,88	R\$ 345,69
2.12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	658,98	R\$ 6,07	R\$ 1,62	R\$ 7,69	R\$ 5.067,55
2.12.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	216,30	R\$ 7,37	R\$ 1,97	R\$ 9,34	R\$ 2.020,24
2.12.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,03	R\$ 5,64	R\$ 26,67	R\$ 53,34
2.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,33	R\$ 4,11	R\$ 19,44	R\$ 136,08
2.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,05	R\$ 7,26	R\$ 34,31	R\$ 137,24
2.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,56	R\$ 6,32	R\$ 29,88	R\$ 298,80
2.12.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,14	R\$ 5,13	R\$ 24,27	R\$ 97,08
2.12.11	C2484	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 158,25	R\$ 42,49	R\$ 200,74	R\$ 5.620,72
2.12.12	C2484	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,63	R\$ 10,10	R\$ 47,73	R\$ 238,65
2.12.13	C2484	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COMPOTENCIA ATE 50W	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 103,18	R\$ 27,70	R\$ 130,88	R\$ 130,88

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CE... EIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.12.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 9,02	R\$ 2,42	R\$ 11,44	R\$ 388,96
2.12.15	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.006,36	R\$ 6.445,70	R\$ 30.452,06	R\$ 30.452,06
<b>2.13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 51.270,60</b>
2.13.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	159,00	R\$ 251,87	R\$ 67,62	R\$ 319,49	R\$ 50.798,91
2.13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	R\$ 471,59
VALOR COM BDI: R\$ 1.195.226,93									
Um Milhão Cento e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Quatro reais e Sessenta e Três centavos									

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771498-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. cp001/ ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,40756220	R\$ 5.868,92	R\$ 2.391,95
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,23003190	R\$ 14.514,46	R\$ 3.338,79

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5.730,72

VALOR:	R\$ 229,22
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 2.224,23
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.538,70
VALOR COM BDI:	R\$ 290,76

### 1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,94	R\$ 35,63
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,54	R\$ 24,54
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,38	R\$ 55,71
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,26	R\$ 2,28

TOTAL Material: R\$ 118,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,10

VALOR:	R\$ 149,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,07
VALOR COM BDI:	R\$ 189,33

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,87

VALOR:	R\$ 52,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,96
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,19
VALOR COM BDI:	R\$ 67,06

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,76	R\$ 1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-005771426-4/CE/BR





REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,37
VALOR:	R\$ 10,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,80
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 13,40

### 1.1.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,76	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,49	

VALOR:	R\$ 24,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,09
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,57
VALOR COM BDI:	R\$ 31,06

### 1.1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,31	R\$ 4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,54	

VALOR:	R\$ 17,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,96
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,15
VALOR COM BDI:	R\$ 22,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,76	R\$ 1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,80	

VALOR:	R\$ 8,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,65
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 11,16

  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

### 1.1.8. 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	R\$ 20,76	R\$ 2,69



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fls.: 3787  
Comissão Permanente de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,90

VALOR:	R\$ 22,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,71
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,04

### 1.1.9. 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	R\$ 20,75	R\$ 2,90	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,67

VALOR:	R\$ 24,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,85
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 31,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,75	R\$ 1,66	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,10

VALOR:	R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,06
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,78
VALOR COM BDI:	R\$ 17,88

### 1.1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,75	R\$ 8,09	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,96

VALOR:	R\$ 46,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 30,04
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,60
VALOR COM BDI:	R\$ 59,56

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 063771496-4 CE/PA

### 1.1.12. 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	R\$ 15,55	R\$ 6,22





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,22
VALOR:	R\$ 6,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,03
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,67
VALOR COM BDI:	R\$ 7,89

### 1.1.13. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26

VALOR:	R\$ 7,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,52
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,94
VALOR COM BDI:	R\$ 9,20

### 1.1.14. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,76	R\$ 49,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 423,02

VALOR:	R\$ 423,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 271,68
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 113,58
VALOR COM BDI:	R\$ 536,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,76	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,06

VALOR:	R\$ 44,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 28,30
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 11,83
VALOR COM BDI:	R\$ 55,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,31	R\$ 9,74
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,76	R\$ 9,96

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 090771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,14
VALOR:						R\$ 32,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,84
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,62
VALOR COM BDI:						R\$ 40,76

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,31	R\$ 10,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,76	R\$ 9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,09
VALOR:						R\$ 31,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,15
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,34
VALOR COM BDI:						R\$ 39,43

### 1.1.18. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,37	R\$ 0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,72
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,95	R\$ 64,95
TOTAL Material:						R\$ 67,25
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,76	R\$ 17,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,95
VALOR:						R\$ 121,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 32,54
VALOR COM BDI:						R\$ 153,74

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,62	R\$ 19,67
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,80	R\$ 23,67
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,26	R\$ 1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,32	R\$ 4,62





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
 SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,53
VALOR:					R\$ 87,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 22,86
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 23,44
VALOR COM BDI:					R\$ 110,76

### 1.2.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 22,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,93
VALOR:					R\$ 62,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 24,83
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 16,83
VALOR COM BDI:					R\$ 79,53

### 1.2.3. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,29
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,78
TOTAL Material:					R\$ 30,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,14
VALOR:					R\$ 58,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,15
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 15,72
VALOR COM BDI:					R\$ 74,28

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771498-4 CE/RR

### 1.2.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,70
TOTAL Material:					R\$ 2,67

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	R\$ 26,29	R\$ 60,46
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	R\$ 5,76	R\$ 17,28
11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$ 15,26	R\$ 3,81
TOTAL Material:					R\$ 84,22

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 20,76	R\$ 18,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,77

VALOR:	R\$ 117,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,58
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 31,68
VALOR COM BDI:	R\$ 149,67

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,69	R\$ 4,14
TOTAL Material:					R\$ 4,14

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,76	R\$ 22,83
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,93

VALOR:	R\$ 44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,83
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,83
VALOR COM BDI:	R\$ 55,90

### 1.2.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,41	R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 7,23

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,15

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.2.9	M3	0,00200000	R\$ 498,53	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:					R\$ 0,99

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-A CE/RR

VALOR:	R\$ 26,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,08



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 33,45
----------------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,26	R\$ 1,52
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
TOTAL Material:					R\$ 8,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,76

VALOR:	R\$ 26,92
VALOR ENCARGOS (63,85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,22
VALOR COM BDI:	R\$ 34,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,37	R\$ 0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,08	R\$ 0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,54	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,19

VALOR:	R\$ 11,88
VALOR ENCARGOS (63,85%):	R\$ 6,97
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,18
VALOR COM BDI:	R\$ 15,06

### 1.2.9. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,72	R\$ 14,13
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,26	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 15,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,53

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 33,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,05
VALOR COM BDI:	R\$ 42,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,79	R\$ 21,41
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,26	R\$ 1,37
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,24	R\$ 2,28
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 70,74	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 27,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,31	R\$ 24,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,49

VALOR:	R\$ 72,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,89
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,43
VALOR COM BDI:	R\$ 91,80

### 1.2.11. 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 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 44,35	R\$ 0,81
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 93,91	R\$ 1,23
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					R\$ 2,04

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	R\$ 28,01	R\$ 57,00
16804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 135,69	R\$ 21,71
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 13,55	R\$ 0,33
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 57,24	R\$ 0,28
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 81,24	R\$ 14,62
TOTAL Material:					R\$ 93,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83300000	R\$ 15,55	R\$ 9,84
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 20,76	R\$ 11,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,56

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771495-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE

Comissão Perm. de Licitação: PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

de Licitação: MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 144,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 38,80
VALOR COM BDI:	R\$ 183,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,20

VALOR:	R\$ 41,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,68
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 52,26

### 1.2.13. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,43

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,52

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,43

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,78	R\$ 65,76
TOTAL Material					R\$ 65,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,43

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771488-4 CE/RR

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 92,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,75
VALOR COM BDI:	R\$ 116,93

### 1.2.16. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,22	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,28	R\$ 2,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,81	R\$ 3,29
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 11,43

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,40

VALOR:	R\$ 37,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,49
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 47,72

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,32	R\$ 10,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,86	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 10,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00

VALOR:	R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,83
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,73
VALOR COM BDI:	R\$ 17,63

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,21	R\$ 2,88



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fis. 3780  
Comissão Permanente de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000 R\$ 13,55 R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000 R\$ 4,65 R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000 R\$ 9,82 R\$ 9,82
TOTAL Material				R\$ 17,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000 R\$ 16,77 R\$ 21,80	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000 R\$ 20,76 R\$ 26,98	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,78

VALOR:	R\$ 65,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,77
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,61
VALOR COM BDI:	R\$ 83,50

### 1.2.19. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000 R\$ 66,28 R\$ 24,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000 R\$ 0,54 R\$ 59,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000 R\$ 64,87 R\$ 71,35
TOTAL Material:				R\$ 154,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000 R\$ 20,76 R\$ 124,56	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000 R\$ 15,55 R\$ 139,95	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,51

VALOR:	R\$ 419,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 165,80
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 112,54
VALOR COM BDI:	R\$ 531,70

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000 R\$ 0,66 R\$ 155,10
TOTAL Material:				R\$ 155,10

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000 R\$ 20,76 R\$ 176,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000 R\$ 15,55 R\$ 143,06	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,52

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000 R\$ 433,19 R\$ 129,95	
TOTAL Serviço:					R\$ 129,95

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro CMI  
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRÁ PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 604,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 229,11
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 162,32
VALOR COM BDI:	R\$ 766,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,28	R\$ 0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,17
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,65	R\$ 16,50
TOTAL Material					R\$ 21,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,17

VALOR:	R\$ 59,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,78
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 15,88
VALOR COM BDI:	R\$ 75,06

### 1.2.22. 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	R\$ 303,94	R\$ 310,01
TOTAL Material					R\$ 310,01

VALOR:	R\$ 310,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 83,23
VALOR COM BDI:	R\$ 393,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,76	R\$ 103,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 228,20

VALOR:	R\$ 228,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 143,06
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 61,27
VALOR COM BDI:	R\$ 289,47

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771495-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA GELEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

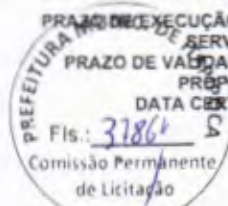
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,52	R\$ 53,52

TOTAL Material: R\$ 53,52

VALOR:	R\$ 53,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 14,37
VALOR COM BDI:	R\$ 67,89

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,33	R\$ 559,80
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,86	R\$ 11,83
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,28	R\$ 41,32
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,81	R\$ 65,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,38	R\$ 7,42
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,55	R\$ 27,10
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,82	R\$ 49,10

TOTAL Material: R\$ 939,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,76	R\$ 99,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,76	R\$ 155,70
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60

TOTAL Mão de Obra: R\$ 689,73

VALOR:	R\$ 1.644,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 435,17
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 441,61
VALOR COM BDI:	R\$ 2.086,35

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 060771498-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,13	R\$ 6,01
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,55	R\$ 42,55



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,38	R\$ 16,09
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,55	R\$ 0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,65	R\$ 4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,82	R\$ 6,38
TOTAL Material:						R\$ 75,94

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,70

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 387,38	R\$ 11,62
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 226,20	R\$ 6,64
TOTAL Serviço:					R\$ 18,46

VALOR:	R\$ 107,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,25
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,75
VALOR COM BDI:	R\$ 135,85

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,28	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,64
VALOR COM BDI:	R\$ 7,75

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 367,31	R\$ 7,34
TOTAL Serviço:					R\$ 7,34

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 29,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,56
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,81
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 393,77	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:					R\$ 9,84

VALOR:	R\$ 31,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,48
VALOR COM BDI:	R\$ 40,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,73	R\$ 36,00
TOTAL Material:					R\$ 36,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,76	R\$ 29,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 742,88	R\$ 14,85
TOTAL Serviço:					R\$ 14,85

VALOR:	R\$ 101,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,13
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,30
VALOR COM BDI:	R\$ 128,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,52	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 0,82

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

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26

VALOR:	R\$ 8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 10,24

### 1.3.6. 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
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,10
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,04
TOTAL Material:					R\$ 9,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,07

VALOR:	R\$ 11,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,25
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 14,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,32
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 1,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,03

VALOR:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,82
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,73
VALOR COM BDI:	R\$ 3,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 10,65
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 2,72
TOTAL Material:					R\$ 13,37

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

SERVIÇOS: não inferior a 60 (sessenta) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,07

VALOR:	R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,25
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,14
VALOR COM BDI:	R\$ 19,58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 134,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 381,55	R\$ 381,55
TOTAL Serviço					R\$ 381,55

VALOR:	R\$ 516,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 153,99
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 138,64
VALOR COM BDI:	R\$ 655,01

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,20	R\$ 0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,83	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,37	R\$ 2,20
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,86	R\$ 2,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,88	R\$ 0,53
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,14	R\$ 3,61
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,53	R\$ 1,72
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,35	R\$ 3,37
TOTAL Material					R\$ 39,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4/CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA GELEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,71
VALOR:	R\$ 113,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,84
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 30,50
VALOR COM BDI:	R\$ 144,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,03	R\$ 61,03
TOTAL Material:					R\$ 61,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 629,75	R\$ 2,36
TOTAL Serviço:					R\$ 2,36

VALOR:	R\$ 77,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,84
VALOR COM BDI:	R\$ 98,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,65	R\$ 46,91
TOTAL Material:					R\$ 46,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 742,86	R\$ 14,85
TOTAL Serviço:					R\$ 14,85

VALOR:	R\$ 105,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,28
VALOR COM BDI:	R\$ 133,61

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

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



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis.: 37.822

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,27	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,68	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,28	R\$ 3,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,37	R\$ 0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,54	R\$ 27,54
TOTAL Material						R\$ 31,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 39,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,53
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,65
VALOR COM BDI:	R\$ 50,35

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 845,46	R\$ 152,18
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,73	R\$ 16,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,20	R\$ 4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,06	R\$ 36,47
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,67	R\$ 5,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SI/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,09	R\$ 11,48
TOTAL Serviço						R\$ 272,54

VALOR:	R\$ 272,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 93,41
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 73,17
VALOR COM BDI:	R\$ 345,71

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 090771498-4 CE/RR

### 1.4.7. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,76	R\$ 0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 15,55	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,56



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 330,67	R\$ 72,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 41,20	R\$ 15,28
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 115,13	R\$ 124,34
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 36,62	R\$ 8,45
TOTAL Serviços						R\$ 220,81

VALOR:	R\$ 222,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 64,89
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 59,70
VALOR COM BDI:	R\$ 282,06

### 1.4.8. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 4,65	R\$ 2,92
TOTAL Material						R\$ 2,92

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,76	R\$ 0,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 70,91	R\$ 0,09
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 4,48	R\$ 5,68
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 330,67	R\$ 31,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 41,20	R\$ 8,24
TOTAL Serviço						R\$ 45,09

VALOR:	R\$ 49,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,12
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 13,16
VALOR COM BDI:	R\$ 62,20

### 1.4.9. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,05	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,06

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,32	R\$ 121,39
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,37	R\$ 40,67
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,86	R\$ 21,43
TOTAL Material						R\$ 183,49

Paulo José Modra Sousa,  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771406-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELLADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

Fis.: 31701  
Comissão Permanente de Licitação



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,29

VALOR:	R\$ 239,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 64,39
VALOR COM BDI:	R\$ 304,23

### 1.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,26	R\$ 0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,54	R\$ 0,63
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 446,22	R\$ 446,22

TOTAL Material: R\$ 447,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,01

VALOR:	R\$ 517,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,92
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 138,82
VALOR COM BDI:	R\$ 655,87

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

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	R\$ 281,93	R\$ 281,93

TOTAL Material: R\$ 281,93

VALOR:	R\$ 281,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 75,69
VALOR COM BDI:	R\$ 357,62

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/080771498-4 CE/RR

### 1.5.3. 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	R\$ 150,57	R\$ 150,57

TOTAL Material: R\$ 150,57

VALOR:	R\$ 150,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,42



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CILADEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 190,99

### 1.5.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,37	R\$ 0,58
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,68	R\$ 263,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 265,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,01

VALOR:	R\$ 321,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 86,45
VALOR COM BDI:	R\$ 408,44

### 1.5.5. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 245,46	R\$ 245,46
TOTAL Material:					R\$ 245,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 498,53	R\$ 4,98
TOTAL Serviço:					R\$ 4,98

VALOR:	R\$ 359,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,72
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 96,49
VALOR COM BDI:	R\$ 455,86

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

### 1.5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,37	R\$ 0,29
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,22	R\$ 2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,86
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 310,36	R\$ 310,36
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,10	R\$ 4,03



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEB-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

Fls. 379/4  
Comissão Permanente de Licitação



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,76	R\$ 49,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,46
TOTAL Material:						R\$ 317,79
VALOR:						R\$ 442,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 78,34
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 118,74
VALOR COM BDI:						R\$ 560,99

### 1.5.7. C2554 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 48,36	R\$ 48,64
TOTAL Material:						R\$ 48,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 16,77	R\$ 10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 20,31	R\$ 12,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 72,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 19,35
VALOR COM BDI:						R\$ 91,42

Paulo José M...  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,37	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 346,10	R\$ 346,10
TOTAL Material:						R\$ 346,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,90
VALOR:						R\$ 378,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 19,38
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 101,53
VALOR COM BDI:						R\$ 479,68



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEILADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOGÁ-GE.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOGÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.5.9. C2771 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,33000000	R\$ 3,30	R\$ 4,38
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,86	R\$ 2,14
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	4,02000000	R\$ 33,01	R\$ 132,70
TOTAL Material:					R\$ 139,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,77	R\$ 36,89
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,76	R\$ 45,67
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,42	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,99

VALOR:	R\$ 234,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 57,86
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 62,88
VALOR COM BDI:	R\$ 297,09

### 1.5.10. 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	R\$ 36,97	R\$ 7,39
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 78,47	R\$ 31,38
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 49,14	R\$ 29,48
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 69,74	R\$ 188,29
TOTAL Material:					R\$ 256,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,76	R\$ 26,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,76	R\$ 26,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,96

VALOR:	R\$ 310,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 83,36
VALOR COM BDI:	R\$ 393,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,88	R\$ 0,84
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,69	R\$ 1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,14	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 6,47

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 040771436-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Fls. 3792  
 Comissão Permanente de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,16
VALOR:					R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,62
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,53
VALOR COM BDI:					R\$ 26,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,86	R\$ 1,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,86	R\$ 3,54
TOTAL Material:					R\$ 5,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,16
VALOR:					R\$ 19,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,62
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,16
VALOR COM BDI:					R\$ 24,41

### 1.6.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,54	R\$ 4,17
TOTAL Material:					R\$ 4,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,16
VALOR:					R\$ 18,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,62
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 4,92
VALOR COM BDI:					R\$ 23,25

Paulo José Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,13	R\$ 10,70



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA GELADEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,86	R\$ 0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,28	R\$ 6,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 74,81	R\$ 3,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,08	R\$ 5,89
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,78	R\$ 2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,54	R\$ 14,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,82	R\$ 0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,56	R\$ 56,44
TOTAL Material:						R\$ 100,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,92
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,76	R\$ 2,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,76	R\$ 12,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,76	R\$ 60,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,55	R\$ 82,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,86	

VALOR:	R\$ 270,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 106,24
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 72,65
VALOR COM BDI:	R\$ 343,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,46	R\$ 29,46
TOTAL Material:					R\$ 29,46	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,53	

VALOR:	R\$ 47,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,88
VALOR COM BDI:	R\$ 60,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,37	R\$ 0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro CMI  
 CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CULDEIRA DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA DE VALIDADE: 30 DE AGOSTO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Comissão Permanente de Licitação

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,72	R\$ 6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,93	R\$ 3,51
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,58	R\$ 32,90
TOTAL Material						R\$ 62,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,11	

VALOR:	R\$ 212,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,40
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 57,17
VALOR COM BDI:	R\$ 270,11

### 1.7.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (F1)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,37	R\$ 0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,64	R\$ 3,51
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,83	R\$ 5,74
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,53	R\$ 3,26
TOTAL Material					R\$ 42,19	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,11	

VALOR:	R\$ 192,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,40
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 51,63
VALOR COM BDI:	R\$ 243,93

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 090771488-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEL-LADEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,05	R\$ 52,05
TOTAL Material:					R\$ 52,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,31	R\$ 12,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,60

VALOR:	R\$ 74,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,66
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 20,11
VALOR COM BDI:	R\$ 95,01

### 1.7.6. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,27	R\$ 0,61
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,59	R\$ 85,59
TOTAL Material:					R\$ 86,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77	R\$ 14,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,31	R\$ 17,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,51

VALOR:	R\$ 117,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,05
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 31,60
VALOR COM BDI:	R\$ 149,31

### 1.7.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,40
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,66	R\$ 48,66
TOTAL Material:					R\$ 49,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77	R\$ 14,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,31	R\$ 17,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,51

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

VALOR:	R\$ 80,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,05





**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LEIPEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
**MÓDALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES  
**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias  
**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,83
VALOR COM BDI:	R\$ 102,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,34	R\$ 0,07
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,51	R\$ 0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,58	R\$ 15,37
TOTAL Material:					R\$ 15,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,31	R\$ 12,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,24

VALOR:	R\$ 37,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,45
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,12
VALOR COM BDI:	R\$ 47,82

### 1.7.9. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,34	R\$ 0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,51	R\$ 0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,58	R\$ 9,87
TOTAL Material:					R\$ 9,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,31	R\$ 9,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,67

VALOR:	R\$ 26,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 33,72

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 060771496-4 CE/R/R

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,34	R\$ 0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,51	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,93	R\$ 4,68
TOTAL Material:					R\$ 4,72

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



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CANTINA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,31	R\$ 8,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,82

VALOR:	R\$ 19,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,96
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 24,78

### 1.7.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,34	R\$ 1,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,51	R\$ 1,54
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,64	R\$ 10,74
TOTAL Material:					R\$ 13,38

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,31	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,28

VALOR:	R\$ 32,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,66
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,76
VALOR COM BDI:	R\$ 41,42

### 1.7.12. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,34	R\$ 0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,51	R\$ 0,42
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,53	R\$ 6,59
TOTAL Material:					R\$ 7,34

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,31	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,12

VALOR:	R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,73
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 23,41

### 1.7.13. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,34	R\$ 2,54
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,51	R\$ 3,50
TOTAL Material						R\$ 17,87

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,31	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,05	

VALOR:	R\$ 34,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,28
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,37
VALOR COM BDI:	R\$ 44,29

### 1.7.14. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,34	R\$ 2,21
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,51	R\$ 3,08
TOTAL Material					R\$ 21,26	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,31	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,05	

VALOR:	R\$ 38,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,28
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,28
VALOR COM BDI:	R\$ 48,59

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771498-4 CE/RR

### 1.8.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,84	R\$ 13,84
TOTAL Material					R\$ 14,11	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,31	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,45	

VALOR:	R\$ 27,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,19
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,39



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICACA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 34,95

### 1.8.2. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,25	R\$ 4,12
TOTAL Material:					R\$ 4,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 847,62	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:					R\$ 0,84

VALOR:	R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,22
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 16,14

### 1.8.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,37	R\$ 0,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,54	R\$ 1,24
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,63	R\$ 218,63
TOTAL Material:					R\$ 220,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,04

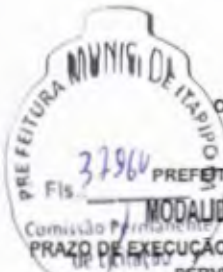
VALOR:	R\$ 242,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,80
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 64,99
VALOR COM BDI:	R\$ 307,04

### 1.8.4. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,34	R\$ 11,08
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 675,15	R\$ 675,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,35	R\$ 92,10

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,36	R\$ 42,36
TOTAL Material:						R\$ 829,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,31	R\$ 50,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,07

VALOR:	R\$ 929,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 62,27
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 249,92
VALOR COM BDI:	R\$ 1.179,02

### 1.8.5. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,27	R\$ 0,12
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,52	R\$ 25,52
TOTAL Material						R\$ 25,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,31	R\$ 5,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,37

VALOR:	R\$ 36,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,27
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,66
VALOR COM BDI:	R\$ 45,94

### 1.8.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,14	R\$ 20,14
TOTAL Material						R\$ 20,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,38

VALOR:	R\$ 30,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,25
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,19
VALOR COM BDI:	R\$ 38,71

### 1.8.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

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

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CILADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
					TOTAL Material:	R\$ 25,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,38

VALOR:	R\$ 35,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,25
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,55
VALOR COM BDI:	R\$ 45,15

### 1.8.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,99	R\$ 138,99
					TOTAL Material:	R\$ 139,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,31	R\$ 13,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,10

VALOR:	R\$ 163,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,58
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 43,80
VALOR COM BDI:	R\$ 206,96

### 1.8.9. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,45	R\$ 328,45
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGÁ, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,36	R\$ 14,72
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,49	R\$ 60,49
					TOTAL Material:	R\$ 406,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,31	R\$ 30,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,61

VALOR:	R\$ 461,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,61
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 124,04
VALOR COM BDI:	R\$ 586,03

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E E=0.03m	SEINFRA	M2	1,88000000	R\$ 363,77	R\$ 611,13
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,02	R\$ 276,06
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,86	R\$ 2,57
TOTAL Material:					R\$ 889,76	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,24	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 498,53	R\$ 1,49
TOTAL Serviço:					R\$ 1,49	

VALOR:	R\$ 953,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 39,19
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 256,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.209,50

### 1.8.11. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E E=0.03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 363,77	R\$ 480,17
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,02	R\$ 184,04
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,86	R\$ 1,71
TOTAL Material:					R\$ 665,92	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,76	R\$ 29,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,55	R\$ 27,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,05	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 498,53	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:					R\$ 1,14	

VALOR:	R\$ 724,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,86
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 194,42
VALOR COM BDI:	R\$ 918,53

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

### 1.8.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,02	R\$ 50,02



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 50,09

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53

VALOR:	R\$ 68,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 18,42
VALOR COM BDI:	R\$ 87,04

**1.8.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,87	R\$ 81,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 81,94

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53

VALOR:	R\$ 100,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 26,97
VALOR COM BDI:	R\$ 127,44

**1.8.14. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 10,67

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,31	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,45

VALOR:	R\$ 24,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,19
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,47
VALOR COM BDI:	R\$ 30,59

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771496-4 CE/RR

**1.8.15. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Material					R\$ 5,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 20,31	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,04

VALOR:	R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,81
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,04
VALOR COM BDI:	R\$ 10,98

### 1.9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 100,16	R\$ 300,48
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 30,92	R\$ 30,92
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 72,92	R\$ 145,84
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 7,86	R\$ 23,58
11767	QUADRO METÁLICO P/0GBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 936,50	R\$ 936,50
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 143,44	R\$ 430,32
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 111,03	R\$ 333,09
TOTAL Material					R\$ 2.202,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 20,76	R\$ 83,04
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 27,14	R\$ 108,56
TOTAL Mão de Obra					R\$ 258,68

Paulo José Moura Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

VALOR:	R\$ 2.461,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 153,98
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 660,90
VALOR COM BDI:	R\$ 3.122,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,80	R\$ 31,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,28	R\$ 31,28
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 25,86	R\$ 25,86
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 135,55	R\$ 135,55
TOTAL Material					R\$ 224,49

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



**OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEL-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.**

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,76	R\$ 83,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,12
VALOR:						R\$ 374,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 91,44
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 100,58
VALOR COM BDI:						R\$ 475,19

**1.9.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,32
TOTAL Material:					R\$ 9,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,25
VALOR:					R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,86
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,52
VALOR COM BDI:					R\$ 26,09

**1.9.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,32
TOTAL Material:					R\$ 9,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,25
VALOR:					R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,86
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 5,52
VALOR COM BDI:					R\$ 26,09

**1.9.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,41
TOTAL Material:					R\$ 60,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,09

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,76	R\$ 18,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,77
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 94,18</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 20,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 25,26
VALOR COM BDI:						R\$ 119,46

### 1.9.6. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 363,88	R\$ 363,88
TOTAL Material:					R\$ 363,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,06
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 438,94</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 45,72
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 117,85
VALOR COM BDI:					R\$ 556,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,88	R\$ 112,88
TOTAL Material:					R\$ 112,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,51
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 135,39</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,72
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 36,35
VALOR COM BDI:					R\$ 171,74

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

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

Material	FORTE	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	R\$ 116,95	R\$ 116,95
TOTAL Material:					R\$ 116,95

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 116,95</b>
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 31,40
VALOR COM BDI:	R\$ 148,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,43	R\$ 3,77
TOTAL Material:					R\$ 3,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,25

VALOR:	R\$ 15,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,03
VALOR COM BDI:	R\$ 19,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,36	R\$ 5,89
TOTAL Material:					R\$ 5,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,76	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,88

VALOR:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 28,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,14	R\$ 7,85
TOTAL Material:					R\$ 7,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,76

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771498-4 CE/RR

VALOR:	R\$ 26,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,14





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 33,75
----------------	-----------

### 1.9.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,83	R\$ 14,11
TOTAL Material					R\$ 14,11	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,76	R\$ 14,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,26	

VALOR:	R\$ 40,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,83
VALOR COM BDI:	R\$ 51,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,92	R\$ 1,95
TOTAL Material					R\$ 1,95	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,76	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12	

VALOR:	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,52
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,62
VALOR COM BDI:	R\$ 7,69

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4/CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,82	R\$ 2,87
TOTAL Material:					R\$ 2,87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,76	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50	

VALOR:	R\$ 7,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,97
VALOR COM BDI:	R\$ 9,34



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CILADEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCICA - CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCICA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.9.15. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,62	R\$ 8,99
TOTAL Material:					R\$ 8,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,76	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,00

VALOR:	R\$ 14,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,66
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,02
VALOR COM BDI:	R\$ 19,01

### 1.9.16. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,42	R\$ 13,68
TOTAL Material:					R\$ 13,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,76	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,37

VALOR:	R\$ 20,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,89
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 25,43

### 1.9.17. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,36	R\$ 26,90
TOTAL Material:					R\$ 26,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,77	R\$ 5,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,76	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,62

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEBLADURA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 38,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,34
VALOR COM BDI:	R\$ 48,86

### 1.9.18. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 10,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,88

VALOR:	R\$ 21,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,64
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 26,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,46
TOTAL Material:					R\$ 7,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,97

VALOR:	R\$ 15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,80
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,11
VALOR COM BDI:	R\$ 19,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,17
TOTAL Material:					R\$ 13,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,88

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TF  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 27,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,46
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,26
VALOR COM BDI:	R\$ 34,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
TOTAL Material					R\$ 18,31

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,77	R\$ 8,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,76	R\$ 11,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,88

VALOR:	R\$ 38,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,25
VALOR COM BDI:	R\$ 48,44

#### 1.9.22. 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	R\$ 3,08	R\$ 3,08
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,30	R\$ 8,60
TOTAL Material					R\$ 12,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,76	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,88

VALOR:	R\$ 23,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,64
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,32
VALOR COM BDI:	R\$ 29,88

#### 1.9.23. 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	R\$ 8,26	R\$ 8,26
TOTAL Material					R\$ 8,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil

CREA: 000771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,76	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 19,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,64
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,13
VALOR COM BDI:						R\$ 24,27

### 1.9.24. CP002/ 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	
PM0022	LAMPADA DE LED TUBULAR	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,60	R\$ 43,20
PM0011	LUMINARIA ELETADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 73,78	R\$ 73,78
TOTAL Material					R\$ 116,98	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 16,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,76	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,27	
VALOR:						R\$ 158,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,14
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 42,49
VALOR COM BDI:						R\$ 200,74

### 1.9.25. 97592- LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
975	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Composições	UN	1,00250000	R\$ 36,72	R\$ 36,81
TOTAL Material					R\$ 36,81	

VALOR:		R\$ 36,81
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 9,88
VALOR COM BDI:		R\$ 46,69

### 1.9.26. 13160 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COMPOTENCIA ATE 50W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13160-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	Composições	UND	1,00000000	R\$ 103,18	R\$ 103,18
TOTAL Material					R\$ 103,18	

VALOR:		R\$ 103,18
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 27,70
VALOR COM BDI:		R\$ 130,88

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 3,40	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62	
VALOR:					R\$ 9,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,43	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 2,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,44	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,72	R\$ 74,16
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,70	R\$ 50,70
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,72	R\$ 36,72
TOTAL Material:					R\$ 164,12	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,83	
VALOR:					R\$ 253,95	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 55,01	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 68,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 322,13	

### 1.9.29. 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	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,13	R\$ 20,99
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,86	R\$ 0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,28	R\$ 10,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 74,81	R\$ 5,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 1,08	R\$ 8,25
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,78	R\$ 5,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	R\$ 0,54	R\$ 22,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,82	R\$ 0,57
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,56	R\$ 79,02

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 154,27
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,76	R\$ 4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,76	R\$ 24,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,76	R\$ 85,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,55	R\$ 127,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 266,24

VALOR:	R\$ 420,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 166,50
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 112,90
VALOR COM BDI:	R\$ 533,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,37	R\$ 0,29
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,79	R\$ 15,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,54	R\$ 1,96
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,17	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 22,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,76	R\$ 22,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,98

VALOR:	R\$ 83,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 37,16
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 22,36
VALOR COM BDI:	R\$ 105,64

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,86	R\$ 0,83
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,86	R\$ 0,85
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,86	R\$ 1,66



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA GELADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,45
TOTAL Material:						R\$ 3,61
VALOR:						R\$ 15,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,96
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,04
VALOR COM BDI:						R\$ 19,10

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,86
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,28	R\$ 61,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,81	R\$ 46,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,54	R\$ 213,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,56	R\$ 15,16
TOTAL Material:						R\$ 337,47
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 446,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 68,57
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 119,92
VALOR COM BDI:						R\$ 566,55

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,23	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,99
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,72	R\$ 9,15
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,86	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 9,34
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCAVICE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 13,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,93
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,57
VALOR COM BDI:	R\$ 16,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,78	R\$ 12,80
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,21	R\$ 0,72
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,38	R\$ 24,76
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,55	R\$ 3,39
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,65	R\$ 7,11
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,82	R\$ 15,71
TOTAL Material					R\$ 64,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,76	R\$ 28,02
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,65

VALOR:	R\$ 115,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 30,91
VALOR COM BDI:	R\$ 146,04

### 1.10.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,41	R\$ 25,23
10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,31	R\$ 2,88
TOTAL Material					R\$ 28,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,93

VALOR:	R\$ 54,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,32
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 14,50
VALOR COM BDI:	R\$ 68,54

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771496-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,37	R\$ 0,07



OBRA: REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEL-LADEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 346,10	R\$ 346,10
TOTAL Material:						R\$ 346,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,90	

VALOR:	R\$ 378,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,38
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 101,53
VALOR COM BDI:	R\$ 479,68

### 1.10.8. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,69	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 3,55	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,45	

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,96
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,02
VALOR COM BDI:	R\$ 19,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,88	R\$ 0,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,89	R\$ 1,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,14	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 6,47	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,16	

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

VALOR:	R\$ 20,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,62





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,53
VALOR COM BDI:	R\$ 26,16

### 1.10.10. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,28	R\$ 21,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,08	R\$ 56,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,54	R\$ 28,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,56	R\$ 445,20
TOTAL Material					R\$ 550,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,76	R\$ 145,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,55	R\$ 149,74
TOTAL Mão de Obra					R\$ 295,06

VALOR:	R\$ 845,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 184,47
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 227,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.072,46

### 1.10.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,77	R\$ 27,54
TOTAL Material					R\$ 27,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,35

VALOR:	R\$ 30,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,29
VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

### 1.10.12. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 66,28	R\$ 0,64
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9x19x39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,54	R\$ 20,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,08	R\$ 1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,54	R\$ 0,79
TOTAL Material					R\$ 23,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,76	R\$ 6,64

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - RJ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,88
VALOR:						R\$ 35,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,03
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 9,63
VALOR COM BDI:						R\$ 45,52

1.10.13. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.≅ 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,28	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,71
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,40
VALOR:						R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,76
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,64
VALOR COM BDI:						R\$ 7,75

1.10.14. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,78
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 847,62	R\$ 21,19
TOTAL Serviço:						R\$ 21,18
VALOR:						R\$ 42,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 21,72
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 11,53
VALOR COM BDI:						R\$ 54,50

1.11.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,95	R\$ 10,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,54
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,19

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,19
VALOR:	R\$ 21,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,83
VALOR COM BDI:	R\$ 27,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 127,53	R\$ 23,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,61
VALOR:					R\$ 23,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,40
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,33
VALOR COM BDI:					R\$ 29,94

### 1.11.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Oera	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Oera:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,75
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,47

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

Mão de Oera	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Oera:					R\$ 3,88
VALOR:					R\$ 3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,51
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,04
VALOR COM BDI:					R\$ 4,92

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771498-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,33	R\$ 0,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,38	R\$ 0,49
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,26	R\$ 0,18
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,20	R\$ 0,25



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA



PREFEITO  
 Fil.: 3807  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 1,32

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,76	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,71

VALOR:	R\$ 6,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,93
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,61
VALOR COM BDI:	R\$ 7,64

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,20

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,20

VALOR:	R\$ 41,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,68
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 52,26

### 2.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,43

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,52

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,43

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,52

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CULABEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 Fls. 38076 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,78	R\$ 65,75
TOTAL Material						R\$ 65,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,43
VALOR:						R\$ 92,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 17,12
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 24,75
VALOR COM BDI:						R\$ 116,93

### 2.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,87	R\$ 74,80
TOTAL Material						R\$ 74,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,76	R\$ 103,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra						R\$ 212,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 498,53	R\$ 149,55
TOTAL Serviço						R\$ 149,55
VALOR:						R\$ 436,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 163,20
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 117,30
VALOR COM BDI:						R\$ 554,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66	R\$ 155,10
TOTAL Material						R\$ 155,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 319,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 433,19	R\$ 129,95
TOTAL Serviço						R\$ 129,95
VALOR:						R\$ 604,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 229,11
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 162,32

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 06071498-4 CE/RR



**OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEMILADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE**

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM BDI: R\$ 766,89

**2.3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,22	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,28	R\$ 2,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,81	R\$ 3,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
TOTAL Material						R\$ 11,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,40

VALOR:	R\$ 37,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,49
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 47,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,21	R\$ 2,88
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,55	R\$ 2,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,65	R\$ 2,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Material						R\$ 17,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,76	R\$ 26,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,78

VALOR:	R\$ 65,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,72
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 17,67
VALOR COM BDI:	R\$ 83,50

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,23	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,99

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis. 3808

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,72	R\$ 9,15
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,86	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 9,34	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,76	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,00		

VALOR:	R\$ 13,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,17
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,57
VALOR COM BDI:	R\$ 16,90

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 303,94	R\$ 310,01
TOTAL Material:					R\$ 310,01	

VALOR:	R\$ 310,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 83,23
VALOR COM BDI:	R\$ 393,24

### 2.3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,75	R\$ 103,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 228,20		

VALOR:	R\$ 228,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 143,06
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 61,27
VALOR COM BDI:	R\$ 289,47

### 2.3.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,81	R\$ 86,03
TOTAL Material:					R\$ 86,03	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,10		

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR



**OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRI-CADEIRA PARA USO DA**  
**EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**  
**BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE**

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 90 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR:	R\$ 117,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 31,44
VALOR COM BDI:	R\$ 148,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,28	R\$ 0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,17
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
TOTAL Material:					R\$ 21,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,17

VALOR:	R\$ 59,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,78
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,88
VALOR COM BDI:	R\$ 75,06

**2.4.2. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,28	R\$ 2,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,08	R\$ 6,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,54	R\$ 3,34
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,66	R\$ 31,02
TOTAL Material:					R\$ 43,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,75

VALOR:	R\$ 103,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,28
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,79
VALOR COM BDI:	R\$ 131,31

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,22	R\$ 15,86

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 080771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06 10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

Fls.: 370/2  
Comissão Permanente de Licitação



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,86
----------------------------------	-----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,33	R\$ 559,80
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,86	R\$ 11,83
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,28	R\$ 41,32
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,81	R\$ 65,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,36	R\$ 7,42
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,55	R\$ 27,10
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,82	R\$ 49,10
TOTAL Material					R\$ 931,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,76	R\$ 99,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,76	R\$ 155,70
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra					R\$ 589,73

VALOR:	R\$ 1.644,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 435,17
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 441,61
VALOR COM BDI:	R\$ 2.086,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,62	R\$ 19,67
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,80	R\$ 23,67
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,26	R\$ 1,83
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,32	R\$ 4,62
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,69	R\$ 22,77
TOTAL Material					R\$ 72,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,76	R\$ 22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,46

VALOR:	R\$ 150,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 47,69
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 40,28
VALOR COM BDI:	R\$ 190,30

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 096771496-4/CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,41	R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 7,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,15
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	R\$ 498,53	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:					R\$ 0,99
VALOR:					R\$ 26,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,48
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 7,08
VALOR COM BDI:					R\$ 33,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,70	R\$ 2,67
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,29	R\$ 60,46
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,76	R\$ 17,28
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,26	R\$ 3,81
TOTAL Material:					R\$ 84,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,76	R\$ 18,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,77
VALOR:					R\$ 117,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,58
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 31,68
VALOR COM BDI:					R\$ 149,67

2.5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,37	R\$ 0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,08	R\$ 0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,54	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA BEL-LABEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19

VALOR:	R\$ 11,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,97
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,18
VALOR COM BDI	R\$ 15,06

### 2.5.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 1,47
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 4,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,38
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,11

VALOR:	R\$ 27,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,50
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,28
VALOR COM BDI	R\$ 34,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,01
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,38
TOTAL Material:					R\$ 78,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 11,62
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 6,84
TOTAL Serviço:					R\$ 18,46

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA

EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 107,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,25
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,75
VALOR COM BDI:	R\$ 135,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,52	R\$ 53,52
TOTAL Material					R\$ 53,52

VALOR:	R\$ 53,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,37
VALOR COM BDI:	R\$ 67,89

### 2.5.8. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,72	R\$ 14,13
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,26	R\$ 1,06
TOTAL Material					R\$ 15,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,53

VALOR:	R\$ 33,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,05
VALOR COM BDI:	R\$ 42,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,76	R\$ 41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 381,55	R\$ 381,55
TOTAL Serviço:					R\$ 381,55

VALOR:	R\$ 516,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,99
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 138,64
VALOR COM BDI:	R\$ 655,01

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





Fis: 38114

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,20	R\$ 0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,83	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,37	R\$ 2,20
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,86	R\$ 2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,88	R\$ 0,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,14	R\$ 3,61
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,53	R\$ 1,72
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,35	R\$ 3,37
TOTAL Material						R\$ 38,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,71

VALOR:	R\$ 113,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,84
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 30,50
VALOR COM BDI:	R\$ 144,13

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4/CE/RR

### 2.6.3. 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
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,56	R\$ 36,91
TOTAL Material:						R\$ 36,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 742,86	R\$ 14,86



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRI-LABEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 14,85
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 95,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 25,59
VALOR COM BDI:	R\$ 120,92

### 2.6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67500000	R\$ 3,52	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 2,37	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26	

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 12,21

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 845,46	R\$ 152,18
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,73	R\$ 16,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,20	R\$ 4,94
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,06	R\$ 36,47
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,67	R\$ 5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,09	R\$ 11,48
TOTAL Serviço:					R\$ 272,54	

VALOR:	R\$ 272,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 73,17
VALOR COM BDI:	R\$ 345,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,03	R\$ 61,03

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEL-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REFEITURA Nº 3844  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Material:	R\$ 61,03
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26

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	R\$ 529,75	R\$ 2,36
TOTAL Serviço:					R\$ 2,36

VALOR:	R\$ 77,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,11
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 20,84
VALOR COM BDI:	R\$ 98,49

### 2.6.7. 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	R\$ 20,11	R\$ 2,41
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 146,10	R\$ 160,71
TOTAL Material					R\$ 163,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,55	R\$ 9,48
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,86

VALOR:	R\$ 182,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,28
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 49,13
VALOR COM BDI:	R\$ 232,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,25	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material					R\$ 1,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,64

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
 EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 7,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 393,77	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:					R\$ 9,84

VALOR:	R\$ 31,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,07
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,48
VALOR COM BDI:	R\$ 40,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 367,31	R\$ 7,34
TOTAL Serviço:					R\$ 7,34

VALOR:	R\$ 29,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,56
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,81
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,99	R\$ 15,92
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,65	R\$ 46,91
TOTAL Material:					R\$ 62,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,76	R\$ 14,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,13

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

VALOR:	R\$ 88,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,25



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 23,88
VALOR COM BDI:	R\$ 112,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,68	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 2,28	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,55	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,60	

VALOR:	R\$ 7,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,49
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,98

### 2.7.6. 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	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 22,22	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,31	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,28	R\$ 1,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 1,05	R\$ 2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,54	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 5,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,76	R\$ 14,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 15,55	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,28	

VALOR:	R\$ 33,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,17
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 42,49

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 06071496-4 CE/RR

### 2.7.7. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,28	R\$ 0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,89000000	R\$ 0,67	R\$ 1,13
TOTAL Material:					R\$ 1,53	

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



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,55	R\$ 11,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,20

VALOR:	R\$ 25,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,15
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 32,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 211,81

VALOR:	R\$ 211,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 56,87
VALOR COM BDI:	R\$ 268,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,54
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,39
TOTAL Material:					R\$ 9,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,34

VALOR:	R\$ 39,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,95
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,56
VALOR COM BDI:	R\$ 49,90

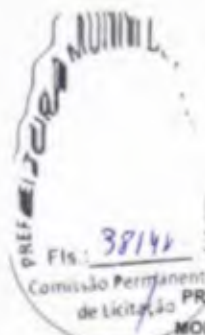
### 2.8.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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	R\$ 281,93
TOTAL Material:					R\$ 281,93

VALOR:	R\$ 281,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771495-4 CE/RR





Fis: 38144

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA BIBLIOTECA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 75,69
VALOR COM BDI:	R\$ 357,62

### 2.8.2. 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	R\$ 150,57	R\$ 150,57
TOTAL Material					R\$ 150,57

VALOR:	R\$ 150,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,00
VALOR COM BDI:	R\$ 190,99

### 2.8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,28	R\$ 0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,54	R\$ 0,63
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 446,22	R\$ 446,22
TOTAL Material					R\$ 447,04

VALOR:	R\$ 517,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 138,00
VALOR COM BDI:	R\$ 655,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,37	R\$ 0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 346,10	R\$ 346,10
TOTAL Material					R\$ 346,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,90

VALOR:	R\$ 378,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,38

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro  
CREA: 080771496-4 CE/RR

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA GELEDEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 101,53
VALOR COM BDI:	R\$ 479,68

### 2.8.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,28	R\$ 0,47
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,08	R\$ 0,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,54	R\$ 1,09
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,94	R\$ 124,94
TOTAL Material:					R\$ 127,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,93

VALOR:	R\$ 235,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 63,35
VALOR COM BDI:	R\$ 299,30

### 2.8.6. CP004/ QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,03	R\$ 35,12
I0816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,09973300	R\$ 33,18	R\$ 3,30
I1342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,28	R\$ 34,94
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,32
I1726 PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,44	R\$ 3,28
I1829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,96	R\$ 43,84
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,47	R\$ 12,73
TOTAL Material:					R\$ 133,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,76	R\$ 31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,29

VALOR:	R\$ 265,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 81,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 71,37
VALOR COM BDI:	R\$ 337,19

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

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



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

Fls. 38/54 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,88	R\$ 0,84
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,69	R\$ 1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,14	R\$ 4,10
TOTAL Material					R\$ 6,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,86	R\$ 1,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,86	R\$ 3,54
TOTAL Material					R\$ 5,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,41</b>

### 2.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,86	R\$ 2,00
TOTAL Material					R\$ 2,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,78</b>
---------------	------------------

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 080771498-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL. SEDE URBANA. ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,82
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 14,94

### 2.9.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,69	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 3,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,45

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,98
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,02
VALOR COM BDI:	R\$ 19,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,88	R\$ 0,50
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,54	R\$ 3,92
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,65	R\$ 0,49
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,17	R\$ 2,66
TOTAL Material:					R\$ 7,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,41
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 16,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,01

VALOR:	R\$ 37,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,09
VALOR COM BDI:	R\$ 47,67

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

### 2.9.6. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,54	R\$ 4,17
TOTAL Material:					R\$ 4,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,86





**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,16
VALOR:						R\$ 18,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,62
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 23,25

### 2.10.1. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,66
TOTAL Material					R\$ 49,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,08

VALOR:						R\$ 80,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 19,05
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 21,63
VALOR COM BDI:						R\$ 102,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,05
TOTAL Material					R\$ 52,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,08

VALOR:						R\$ 74,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,66
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 20,11
VALOR COM BDI:						R\$ 95,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,51
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,93

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 4,72
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,31	R\$ 8,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,82

VALOR:	R\$ 19,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,96
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 24,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,34	R\$ 0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,51	R\$ 0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,58	R\$ 9,87
TOTAL Material:					R\$ 9,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,31	R\$ 9,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,67

VALOR:	R\$ 26,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,08
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 33,72

### 2.10.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,34	R\$ 1,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,51	R\$ 1,54
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,64	R\$ 10,74
TOTAL Material:					R\$ 13,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,31	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,28

VALOR:	R\$ 32,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,66
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,76
VALOR COM BDI:	R\$ 41,42

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.10.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,34	R\$ 0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,51	R\$ 0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,53	R\$ 6,59
TOTAL Material						R\$ 7,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,31	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,12

VALOR:	R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,73
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 23,41

### 2.10.7. 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	R\$ 29,46	R\$ 29,46
TOTAL Material						R\$ 29,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,53

VALOR:	R\$ 47,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,88
VALOR COM BDI:	R\$ 60,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,37	R\$ 0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,72	R\$ 6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,93	R\$ 3,51

Paulo José Moreira Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEMILADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,58	R\$ 32,90
					TOTAL Material:	R\$ 62,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,11

VALOR:	R\$ 212,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,40
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 57,17
VALOR COM BDI:	R\$ 270,11

**2.10.9. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,37	R\$ 0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,64	R\$ 3,51
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,83	R\$ 5,74
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,53	R\$ 3,26
					TOTAL Material	R\$ 42,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,11

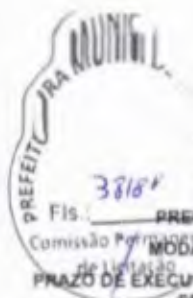
VALOR:	R\$ 192,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,40
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 51,63
VALOR COM BDI:	R\$ 243,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,13	R\$ 10,70
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,86	R\$ 0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,28	R\$ 6,95

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LEDEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.



Fis. 3818  
 Comissão de Licitação de 30/08/2023  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 74,81	R\$ 3,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,08	R\$ 5,89
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,78	R\$ 2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,54	R\$ 14,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,82	R\$ 0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,56	R\$ 56,44
TOTAL Material						R\$ 100,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,92
10041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,14
10121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
10498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,76	R\$ 12,55
12391	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,76	R\$ 60,34
12543	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,55	R\$ 82,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 169,88

VALOR:	R\$ 270,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 106,24
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 72,65
VALOR COM BDI:	R\$ 343,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19407	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,46	R\$ 29,46
TOTAL Material					R\$ 29,46

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,53

VALOR:	R\$ 47,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,88
VALOR COM BDI:	R\$ 60,87

### 2.10.12. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18123	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,26	R\$ 57,26
TOTAL Material					R\$ 57,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,53
VALOR:	R\$ 75,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 20,34
VALOR COM BDI:	R\$ 96,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,39	R\$ 34,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,27	R\$ 0,30
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,80	R\$ 215,80
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,36	R\$ 14,72
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,67	R\$ 126,67
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,93	R\$ 75,93
TOTAL Material						R\$ 468,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,77	R\$ 55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,31	R\$ 67,02
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,36

VALOR:	R\$ 590,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 73,96
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 158,56
VALOR COM BDI:	R\$ 749,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,82	R\$ 388,82
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,70	R\$ 205,70
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,36	R\$ 14,72
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,42	R\$ 28,42
TOTAL Material						R\$ 655,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,31	R\$ 40,62
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,16

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

VALOR:	R\$ 729,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,82
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 195,83





**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
**SERVIÇOS:**  
**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES  
**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias  
**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 925,19
----------------	------------

### 2.11.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,02	R\$ 50,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 50,09	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,53	

VALOR:	R\$ 68,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 18,42
VALOR COM BDI:	R\$ 87,04

### 2.11.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,87	R\$ 81,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 81,94	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,53	

VALOR:	R\$ 100,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 26,97
VALOR COM BDI:	R\$ 127,44

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4/CE/RR

### 2.11.5. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,28	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,54	R\$ 0,33
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,07	R\$ 36,14
TOTAL Material					R\$ 36,50	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,76	R\$ 22,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,93	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 76,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,83
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,52
VALOR COM BDI:	R\$ 96,95

### 2.11.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,14	R\$ 20,14
TOTAL Material:					R\$ 20,14	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,75	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,38	

VALOR:	R\$ 30,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,25
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,19
VALOR COM BDI:	R\$ 38,71

### 2.11.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
TOTAL Material:					R\$ 25,22	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,76	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,38	

VALOR:	R\$ 35,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,25
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,55
VALOR COM BDI:	R\$ 45,15

### 2.11.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,99	R\$ 138,99
TOTAL Material:					R\$ 139,06	

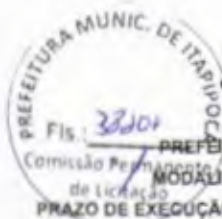
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,31	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,10	

VALOR:	R\$ 163,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,58

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 43,80
VALOR COM BDI:	R\$ 206,96

### 2.11.9. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,16	R\$ 134,16
TOTAL Material:					R\$ 134,23	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,31	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,97	

VALOR:	R\$ 164,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,20
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 44,08
VALOR COM BDI:	R\$ 206,28

### 2.11.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 5,62	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,31	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,04	

VALOR:	R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,81
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 10,98

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

### 2.11.11. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
TOTAL Material:					R\$ 40,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,48	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,38	

VALOR:	R\$ 45,13
--------	-----------



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,11
VALOR COM BDI:	R\$ 57,24

### 2.11.12. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 73,37	R\$ 0,58
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,68	R\$ 263,68
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,72
TOTAL Material					R\$ 265,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,76	R\$ 24,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,01

VALOR:	R\$ 321,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 86,45
VALOR COM BDI:	R\$ 408,44

### 2.11.13. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,02	R\$ 92,02
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,67	R\$ 126,67
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,93	R\$ 75,93
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,72	R\$ 14,72
TOTAL Material					R\$ 326,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,31	R\$ 30,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,61

VALOR:	R\$ 382,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,61
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 102,71
VALOR COM BDI:	R\$ 485,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,13	R\$ 9,26

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 040771498-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE



Comissão Permanente de Licitação - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

de Licitação MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,37	R\$ 2,20
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,54	R\$ 8,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,27	R\$ 0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,56	R\$ 2,90
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,12	R\$ 440,12
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 161,15	R\$ 322,30
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,96	R\$ 169,92
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,46	R\$ 70,92
TOTAL Material						R\$ 1.027,07

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,31	R\$ 81,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,76	R\$ 51,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
TOTAL Mão de Obra					R\$ 239,09	

VALOR:	R\$ 1.266,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 146,06
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 339,96
VALOR COM BDI:	R\$ 1.606,12

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,88	R\$ 112,88
TOTAL Material					R\$ 112,88	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,76	R\$ 12,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,51	

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RN

VALOR:	R\$ 135,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,72
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 36,35
VALOR COM BDI:	R\$ 171,74

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,43	R\$ 3,77
TOTAL Material					R\$ 3,77	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,25
VALOR:	R\$ 15,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,03
VALOR COM BDI:	R\$ 19,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,36	R\$ 5,89
TOTAL Material:					R\$ 5,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,76	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,88

VALOR:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 26,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,92	R\$ 1,95
TOTAL Material:					R\$ 1,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,76	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12

VALOR:	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,62
VALOR COM BDI:	R\$ 7,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,82	R\$ 2,87
TOTAL Material:					R\$ 2,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,76	R\$ 2,49

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771495-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE



Fis.: 3820  
Comissão de Licitação nº 01/2023  
PREFETURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,50
VALOR:	R\$ 7,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,97
VALOR COM BDI:	R\$ 9,34

### 2.12.6. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,15
TOTAL Material					R\$ 10,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,88

VALOR:	R\$ 21,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,64
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 26,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,46
TOTAL Material					R\$ 7,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,67

VALOR:	R\$ 15,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,80
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,11
VALOR COM BDI:	R\$ 19,44

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,17
TOTAL Material					R\$ 13,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,76



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,88
VALOR:	R\$ 27,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,46
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,26
VALOR COM BDI:	R\$ 34,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,30	R\$ 8,60
TOTAL Material					R\$ 12,68	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,76	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,88	

VALOR:	R\$ 23,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,64
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,32
VALOR COM BDI:	R\$ 29,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
TOTAL Material					R\$ 8,26	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,76	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,88	

VALOR:	R\$ 19,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,64
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,13
VALOR COM BDI:	R\$ 24,27

### 2.12.11. CP002/ 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	
PM0022	LAMPADA DE LED TUBULAR	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,60	R\$ 43,20
PM0011	LUMINARIA ELETADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 73,78	R\$ 73,78
TOTAL Material					R\$ 116,98	

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP  
**SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias  
**DATA CERTAME:** 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,76	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,27	

VALOR:	R\$ 158,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,14
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 42,49
VALOR COM BDI:	R\$ 200,74

### 2.12.12. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,37	R\$ 14,37
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
TOTAL Material:					R\$ 20,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,48	R\$ 4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 23,72	R\$ 12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,04	

VALOR:	R\$ 37,63
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,26
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 47,73

### 2.12.13. 13160 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COMPOTENCIA ATE 50W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13160-	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	Composições	UND	1,00000000	R\$ 103,18	R\$ 103,18
TOTAL Material:					R\$ 103,18	

VALOR:	R\$ 103,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 27,70
VALOR COM BDI:	R\$ 130,88

Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 090771496-4 CE/RR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 3,40	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,62
VALOR:	R\$ 9,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,42
VALOR COM BDI:	R\$ 11,44

### 2.12.15. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 42,77	R\$ 171,08
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 124,23	R\$ 1.490,76
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1.661,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,51	R\$ 39,06
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,26	R\$ 69,78
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,89	R\$ 447,25
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 274,99	R\$ 824,97
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 73,72	R\$ 368,60
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,17	R\$ 6,51
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,19	R\$ 24,57
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,57	R\$ 635,13
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,60	R\$ 194,40
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,92	R\$ 23,76
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,18	R\$ 36,54
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 184,69	R\$ 554,07
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,76	R\$ 107,60
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,30	R\$ 57,20
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,16
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.052,70	R\$ 1.052,70
17477 QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.019,21	R\$ 1.019,21
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 619,64	R\$ 619,64
12151 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5. Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.622,03	R\$ 7.622,03
TOTAL Material					R\$ 13.706,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,77	R\$ 268,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,76	R\$ 332,16
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 27,14	R\$ 434,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.283,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p>Paulo José Moura Sousa Engenheiro Civil CREA: 060771496-4 CE/RR</p>					





PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 46,72	R\$ 1.635,20
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,99	R\$ 29,98
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 50,03	R\$ 2.001,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 155,17	R\$ 931,02
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,33	R\$ 438,33
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,85	R\$ 17,70
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,87	R\$ 21,74
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 47,08	R\$ 94,16
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,94	R\$ 438,94
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,86	R\$ 115,74
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 43,85	R\$ 526,20
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,87	R\$ 611,22
C1806	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM. PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 105,32	R\$ 6,31
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,05	R\$ 12,20
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 15,76	R\$ 94,56
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,04	R\$ 280,28
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,04	R\$ 92,16
TOTAL Serviço						R\$ 7.354,82

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 000771496-4 CE/RR

VALOR:	R\$ 24.006,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2.641,47
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6.445,70
VALOR COM BDI:	R\$ 30.452,06

### 2.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,22	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,32	R\$ 20,31
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,86	R\$ 0,39
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,37	R\$ 5,86
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,26	R\$ 5,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,81	R\$ 2,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,54	R\$ 24,30
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,87	R\$ 9,73
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,56	R\$ 0,72
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,65	R\$ 2,54
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,56	R\$ 10,08
TOTAL Material					R\$ 98,30



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,76	R\$ 66,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,55	R\$ 80,86

TOTAL Mão de Obra: R\$ 152,91


VALOR:	R\$ 251,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 96,14
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 67,62
VALOR COM BDI:	R\$ 319,49

### 2.13.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,75
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



9



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI - CURVA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

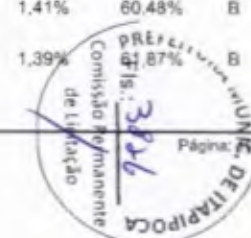
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	530,04	R\$ 144,13	R\$ 76.394,67	6,39%	6,39%	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	377,49	R\$ 190,30	R\$ 71.836,35	6,01%	12,40%	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	159,00	R\$ 319,49	R\$ 50.798,91	4,25%	16,65%	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	2.821,20	R\$ 16,90	R\$ 47.678,28	3,99%	20,64%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.754,21	R\$ 26,16	R\$ 45.890,13	3,84%	24,48%	A
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	Serviço	M2	464,10	R\$ 75,06	R\$ 34.835,35	2,91%	27,40%	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	264,75	R\$ 116,93	R\$ 30.957,22	2,59%	29,99%	A
C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL. INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30.452,06	R\$ 30.452,06	2,55%	32,53%	A
cp001/	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 290,76	R\$ 29.076,00	2,43%	34,97%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	44,10	R\$ 655,87	R\$ 28.923,87	2,42%	37,39%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	509,78	R\$ 55,90	R\$ 28.496,70	2,38%	39,77%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	410,28	R\$ 67,89	R\$ 27.853,91	2,33%	42,10%	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	687,64	R\$ 40,10	R\$ 27.574,36	2,31%	44,41%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.336,38	R\$ 7,69	R\$ 25.656,76	2,15%	46,55%	A
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	188,60	R\$ 128,98	R\$ 24.325,63	2,04%	48,59%	A
CP002/	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	Composição	Serviço	UN	118,00	R\$ 200,74	R\$ 23.687,32	1,98%	50,57%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	958,39	R\$ 24,41	R\$ 23.394,30	1,96%	52,53%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	27,11	R\$ 766,89	R\$ 20.790,39	1,74%	54,27%	B
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	147,46	R\$ 135,85	R\$ 20.032,44	1,68%	55,94%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	30,55	R\$ 655,01	R\$ 20.010,56	1,67%	57,62%	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	50,27	R\$ 345,71	R\$ 17.378,84	1,45%	59,07%	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCÔ, DE CORRER. COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	47,03	R\$ 357,62	R\$ 16.818,87	1,41%	60,48%	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	871,79	R\$ 19,05	R\$ 16.607,60	1,39%	61,87%	B

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEBRAR PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

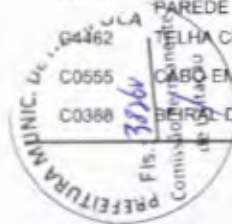


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	30,57	R\$ 479,68	R\$ 14.663,82	1,23%	63,10%	B
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	27,94	R\$ 455,86	R\$ 12.736,73	1,07%	64,16%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	47,00	R\$ 270,11	R\$ 12.695,17	1,06%	65,22%	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	628,74	R\$ 19,02	R\$ 11.958,63	1,00%	66,22%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	102,45	R\$ 112,84	R\$ 11.560,46	0,97%	67,19%	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.218,32	R\$ 9,34	R\$ 11.379,11	0,95%	68,14%	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	20,16	R\$ 554,08	R\$ 11.170,25	0,93%	69,08%	B
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	82,80	R\$ 131,31	R\$ 10.872,47	0,91%	69,99%	B
C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	466,89	R\$ 23,25	R\$ 10.855,19	0,91%	70,90%	B
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	27,60	R\$ 393,24	R\$ 10.853,42	0,91%	71,80%	B
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	291,05	R\$ 36,93	R\$ 10.748,48	0,90%	72,70%	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	95,04	R\$ 110,76	R\$ 10.526,63	0,88%	73,58%	B
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	26,70	R\$ 393,86	R\$ 10.516,06	0,88%	74,46%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	589,08	R\$ 17,63	R\$ 10.385,48	0,87%	75,33%	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	76,50	R\$ 133,61	R\$ 10.221,16	0,86%	76,19%	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	47,03	R\$ 190,99	R\$ 8.982,26	0,75%	76,94%	B
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	169,95	R\$ 49,90	R\$ 8.480,50	0,71%	77,65%	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	148,14	R\$ 55,89	R\$ 8.279,54	0,69%	78,34%	B
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	27,60	R\$ 289,47	R\$ 7.989,37	0,67%	79,01%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	32,00	R\$ 248,93	R\$ 7.805,76	0,65%	79,66%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	989,40	R\$ 7,75	R\$ 7.687,85	0,64%	80,30%	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	95,04	R\$ 79,53	R\$ 7.558,53	0,63%	80,94%	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	152,57	R\$ 48,86	R\$ 7.454,57	0,62%	81,56%	C
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	214,35	R\$ 34,32	R\$ 7.356,49	0,62%	82,18%	C

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI... PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -GE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	81,00	R\$ 33,72	R\$ 2.731,32	0,23%	92,16%	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	265,10	R\$ 10,24	R\$ 2.714,62	0,23%	92,39%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	320,81	R\$ 7,64	R\$ 2.450,99	0,21%	92,60%	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.209,50	R\$ 2.419,00	0,20%	92,80%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	57,90	R\$ 41,42	R\$ 2.385,79	0,20%	93,00%	C
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,83	R\$ 32,71	R\$ 2.382,27	0,20%	93,20%	C
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	25,40	R\$ 91,42	R\$ 2.322,07	0,19%	93,39%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	137,26	R\$ 14,94	R\$ 2.050,66	0,17%	93,56%	C
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	Serviço	M	32,15	R\$ 62,20	R\$ 1.999,73	0,17%	93,73%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 485,27	R\$ 1.941,08	0,16%	93,89%	C
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 74,28	R\$ 1.931,28	0,16%	94,06%	C
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	1,80	R\$ 1.072,46	R\$ 1.930,43	0,16%	94,22%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 189,33	R\$ 1.893,30	0,16%	94,38%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 916,53	R\$ 1.837,06	0,15%	94,53%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	59,08	R\$ 29,94	R\$ 1.768,86	0,15%	94,68%	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TÍJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 343,23	R\$ 1.716,15	0,14%	94,82%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	49,73	R\$ 33,52	R\$ 1.666,95	0,14%	94,96%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	59,08	R\$ 27,56	R\$ 1.628,24	0,14%	95,10%	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.606,12	R\$ 1.606,12	0,13%	95,23%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TÍJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 533,41	R\$ 1.600,23	0,13%	95,36%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	138,00	R\$ 11,44	R\$ 1.578,72	0,13%	95,50%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	320,81	R\$ 4,92	R\$ 1.578,39	0,13%	95,63%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 127,44	R\$ 1.529,28	0,13%	95,76%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	136,44	R\$ 11,16	R\$ 1.522,67	0,13%	95,88%	C

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771498-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRIANÇA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

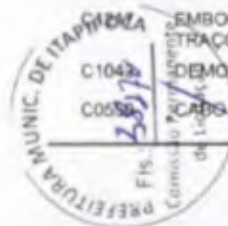


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	139,41	R\$ 52,26	R\$ 7.285,57	0,61%	82,70%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	133,65	R\$ 50,35	R\$ 6.729,28	0,56%	83,35%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	70,70	R\$ 91,80	R\$ 6.490,26	0,54%	83,89%	C
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 586,03	R\$ 6.446,33	0,54%	84,43%	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	189,68	R\$ 33,45	R\$ 6.344,90	0,53%	84,96%	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	10,92	R\$ 560,99	R\$ 6.126,01	0,51%	85,47%	C
C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	167,59	R\$ 33,52	R\$ 5.617,62	0,47%	85,94%	C
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	92,95	R\$ 59,56	R\$ 5.536,10	0,46%	86,41%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	84,34	R\$ 83,50	R\$ 5.372,39	0,45%	86,86%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	184,39	R\$ 29,04	R\$ 5.354,69	0,45%	87,31%	C
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	35,10	R\$ 149,67	R\$ 5.253,42	0,44%	87,74%	C
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	150,00	R\$ 34,14	R\$ 5.121,00	0,43%	88,17%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	45,10	R\$ 98,49	R\$ 4.441,90	0,37%	88,54%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	287,70	R\$ 15,06	R\$ 4.332,76	0,36%	88,91%	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	18,14	R\$ 232,11	R\$ 4.210,48	0,35%	89,26%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	7,03	R\$ 531,70	R\$ 3.737,85	0,31%	89,57%	C
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 206,96	R\$ 3.311,36	0,28%	89,85%	C
CP004/	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composição	Serviço	M2	9,78	R\$ 337,19	R\$ 3.290,97	0,28%	90,12%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	83,53	R\$ 51,20	R\$ 3.252,74	0,27%	90,40%	C
C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	Serviço	M2	10,85	R\$ 304,23	R\$ 3.240,05	0,27%	90,67%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,54	R\$ 2.086,35	R\$ 3.212,98	0,27%	90,94%	C
C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.122,36	R\$ 3.122,36	0,26%	91,20%	C
C1043	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,83	R\$ 42,49	R\$ 3.094,55	0,26%	91,46%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	42,73	R\$ 67,06	R\$ 2.865,47	0,24%	91,70%	C
C0059	CAPIOS EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	150,57	R\$ 19,01	R\$ 2.862,34	0,24%	91,94%	C

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil

CREA: 060771499-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



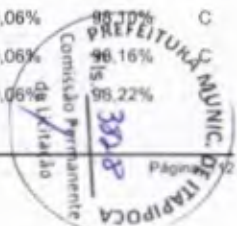
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 299,30	R\$ 1.496,50	0,13%	96,01%	C
C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 297,09	R\$ 1.485,45	0,12%	96,13%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	30,68	R\$ 47,72	R\$ 1.464,05	0,12%	96,26%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	49,98	R\$ 28,88	R\$ 1.443,42	0,12%	96,38%	C
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	R\$ 183,34	R\$ 1.375,05	0,12%	96,49%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	46,00	R\$ 29,88	R\$ 1.374,48	0,11%	96,61%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,29	R\$ 408,44	R\$ 1.343,77	0,11%	96,72%	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	42,87	R\$ 31,06	R\$ 1.331,54	0,11%	96,83%	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	106,85	R\$ 12,21	R\$ 1.304,64	0,11%	96,94%	C
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 208,28	R\$ 1.249,68	0,10%	97,04%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 148,35	R\$ 1.186,80	0,10%	97,14%	C
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.179,02	R\$ 1.179,02	0,10%	97,24%	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 105,64	R\$ 1.162,04	0,10%	97,34%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 95,01	R\$ 1.140,12	0,10%	97,43%	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	38,22	R\$ 25,43	R\$ 971,93	0,08%	97,52%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 322,13	R\$ 966,39	0,08%	97,60%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 925,19	R\$ 925,19	0,08%	97,67%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	625,84	R\$ 1,47	R\$ 919,98	0,08%	97,75%	C
13160	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COMPOTENCIA ATE 50W	Composição	Serviço	UND	7,00	R\$ 130,88	R\$ 916,16	0,08%	97,83%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 24,78	R\$ 892,08	0,07%	97,90%	C
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	Serviço	M2	40,50	R\$ 19,58	R\$ 792,99	0,07%	97,97%	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	99,18	R\$ 7,89	R\$ 782,53	0,07%	98,03%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	18,10	R\$ 42,77	R\$ 774,14	0,06%	98,09%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 34,31	R\$ 754,82	0,06%	98,15%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 749,12	R\$ 749,12	0,06%	98,22%	C

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771498-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELEBRAR PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	23,32	R\$ 31,29	R\$ 729,68	0,06%	98,29%	C
C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,83	R\$ 9,98	R\$ 726,84	0,06%	98,35%	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 19,10	R\$ 725,80	0,06%	98,41%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 23,41	R\$ 702,30	0,06%	98,47%	C
C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	Serviço	M2	4,53	R\$ 153,74	R\$ 696,44	0,06%	98,52%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 171,74	R\$ 686,96	0,06%	98,58%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	14,40	R\$ 47,57	R\$ 686,45	0,06%	98,64%	C
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	9,70	R\$ 68,54	R\$ 664,84	0,06%	98,70%	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 102,20	R\$ 613,20	0,05%	98,75%	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	10,71	R\$ 54,50	R\$ 583,70	0,05%	98,80%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	42,87	R\$ 13,40	R\$ 574,46	0,05%	98,84%	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 282,06	R\$ 564,12	0,05%	98,89%	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 556,79	R\$ 556,79	0,05%	98,94%	C
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,98	R\$ 566,55	R\$ 555,22	0,05%	98,98%	C
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	4,40	R\$ 120,92	R\$ 532,05	0,04%	99,03%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 26,09	R\$ 495,71	0,04%	99,07%	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 60,87	R\$ 486,96	0,04%	99,11%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 24,27	R\$ 485,40	0,04%	99,15%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 475,19	R\$ 475,19	0,04%	99,19%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	3,18	R\$ 148,57	R\$ 472,45	0,04%	99,23%	C
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	3,23	R\$ 146,04	R\$ 471,71	0,04%	99,27%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 38,71	R\$ 464,52	0,04%	99,31%	C
C146	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSÃO RESINOSA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	Serviço	M2	31,95	R\$ 14,21	R\$ 454,01	0,04%	99,35%	C
C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	11,00	R\$ 40,76	R\$ 448,36	0,04%	99,38%	C

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 Comissão Permanente de Licitação  
 30/08/2023  
 Fls. 10

Patricio José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 06071496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

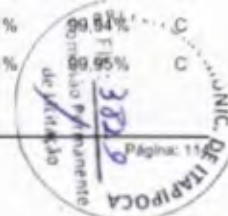


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	9,81	R\$ 45,52	R\$ 446,55	0,04%	99,42%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 87,04	R\$ 435,20	0,04%	99,46%	C
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	PT	11,00	R\$ 39,43	R\$ 433,73	0,04%	99,49%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	12,29	R\$ 33,75	R\$ 414,79	0,03%	99,53%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 19,44	R\$ 408,24	0,03%	99,56%	C
97592-	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Composição	Serviço	UN	8,00	R\$ 46,69	R\$ 373,52	0,03%	99,59%	C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP -2CM	SEINFRA	Serviço	M2	1,16	R\$ 307,04	R\$ 356,17	0,03%	99,62%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 48,59	R\$ 340,13	0,03%	99,65%	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 45,15	R\$ 316,05	0,03%	99,68%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 30,59	R\$ 305,90	0,03%	99,70%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 10,98	R\$ 296,46	0,02%	99,73%	C
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 96,95	R\$ 290,85	0,02%	99,75%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 26,09	R\$ 286,99	0,02%	99,78%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 22,24	R\$ 244,64	0,02%	99,80%	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 16,14	R\$ 242,10	0,02%	99,82%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 119,46	R\$ 238,92	0,02%	99,84%	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 47,73	R\$ 238,65	0,02%	99,86%	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 44,29	R\$ 177,16	0,01%	99,87%	C
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M3	0,60	R\$ 268,68	R\$ 161,21	0,01%	99,89%	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 26,67	R\$ 160,02	0,01%	99,90%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R\$ 17,88	R\$ 150,19	0,01%	99,91%	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 149,31	R\$ 149,31	0,01%	99,93%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 48,44	R\$ 145,32	0,01%	99,94%	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 47,82	R\$ 143,46	0,01%	99,95%	C

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CANTINA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	Serviço	M2	40,50	R\$ 3,46	R\$ 140,13	0,01%	99,96%	C
C3584	CAXA DE GOROURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 96,13	R\$ 96,13	0,01%	99,97%	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,16	R\$ 536,60	R\$ 85,86	0,01%	99,98%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R\$ 9,20	R\$ 77,28	0,01%	99,98%	C
C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	1,80	R\$ 39,18	R\$ 70,52	0,01%	99,99%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 57,24	R\$ 57,24	0,00%	99,99%	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 45,67	R\$ 45,67	0,00%	100,00%	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 34,95	R\$ 34,95	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.195.224,78

Outros -R\$ 0,15

Valor total do Orçamento R\$ 1.195.224,63

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 00071495-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEM... PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO	R\$ 614.561,19	23,50 %	20,35 %	22,93 %	33,13 %	100,00 %
			R\$ 145.464,29	R\$ 124.975,41	R\$ 140.906,13	R\$ 203.215,36	R\$ 614.561,19
2	AMPLIAÇÃO	R\$ 580.663,44	27,81 %	26,04 %	23,98 %	22,17 %	100,00 %
			R\$ 161.413,43	R\$ 151.212,30	R\$ 139.265,97	R\$ 128.771,74	R\$ 580.663,44
		R\$ 1.195.224,63	R\$ 306.877,72	R\$ 276.187,71	R\$ 280.172,10	R\$ 331.987,10	R\$
			R\$ 306.877,72	R\$ 583.065,43	R\$ 863.237,53	R\$ 1.195.224,63	1.195.224,63

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR





OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA  
EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,94%
<b>TOTAL</b>		<b>7,74%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 090771496-4 CE/RR



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 060771406-4 CE/RR