



B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

RUA FRANCISCO SOUSA, N° 129, ALTOS, CENTRO, ITAPIJÉ-CE

CNPJ: 17.325.819-0001/21

FONE: (85) 9.8204-4004

E-mail: bcedificacoes@gmail.com/



PROPOSTA DE PREÇOS

ITAPIPOCA – CE

Fco. de Páris Ferraz de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 0009-D
RNP 000757572-7



CARTA PROPOSTA

ITAJAPÉ-CE, 30/08/2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.

Comissão permanente de Licitações.

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP/2023

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 ITAÍPOCA -CE.

A B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.325.819/0001-21.

Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP/2023**

Pelo valor global de R\$ 1.171.788,01 (UM MILHÃO E CENTO E SETENTA E UM MIL E SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO), com prazo de vigência do contrato de 12 meses.

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, **o prazo de execução dos serviços do objeto desta licitação é de acordo com cronograma financeiro 4 (QUATRO) meses.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. CYRO DUTRA SALES, portador(a) da carteira de identidade nº 20085032667 SSP-Ce e do CPF nº 672.552.053-72, como representante legal e responsável técnico dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.




Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Ar. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

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

Atenciosamente,



.....
B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA / 17.325.819/0001-21

CYRO DUTRA SALES / 672.552.053-72

REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	DATA :	17/05/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO							R\$ 602.178,57
1.1		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO - (ABERTURA HALL NA CANTINA EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SANITARIOS INFANTIS NAS SALAS DE AULAS).							R\$ 602.178,57
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 58.328,51
1.1.1.1	CP 001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 222,35	R\$ 59,70	R\$ 282,05	R\$ 28.205,00
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 146,91	R\$ 39,45	R\$ 186,36	R\$ 1.863,60
1.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	42,73	R\$ 51,29	R\$ 13,77	R\$ 65,06	R\$ 2.780,01
1.1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 10,26	R\$ 2,75	R\$ 13,01	R\$ 557,74
1.1.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 23,77	R\$ 6,38	R\$ 30,15	R\$ 1.292,53
1.1.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 17,02	R\$ 4,57	R\$ 21,59	R\$ 237,49
1.1.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	136,44	R\$ 8,55	R\$ 2,30	R\$ 10,85	R\$ 1.480,37
1.1.1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,39	R\$ 22,22	R\$ 5,97	R\$ 28,19	R\$ 5.197,95
1.1.1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,32	R\$ 23,93	R\$ 6,43	R\$ 30,36	R\$ 708,00
1.1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 13,68	R\$ 3,67	R\$ 17,35	R\$ 145,74
1.1.1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,95	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 5.371,58
1.1.1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	99,18	R\$ 6,03	R\$ 1,62	R\$ 7,65	R\$ 758,73
1.1.1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 7,05	R\$ 1,89	R\$ 8,94	R\$ 75,10
1.1.1.14	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 410,28	R\$ 110,16	R\$ 520,44	R\$ 83,27
1.1.1.15	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	148,14	R\$ 42,74	R\$ 11,48	R\$ 54,22	R\$ 8.032,15
1.1.1.16	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 31,20	R\$ 8,38	R\$ 39,58	R\$ 435,38
1.1.1.17	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 30,17	R\$ 8,10	R\$ 38,27	R\$ 420,97

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA - PE
 157572-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.	ORSE	2022/01	111,51%	09,89%	03/09/02
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,79%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.1.18	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	4,53	R\$ 118,84	R\$ 31,91	R\$ 150,75	R\$ 682,90
1.1.2	COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS								R\$ 146.081,04
1.1.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 85,87	R\$ 23,00	R\$ 108,67	R\$ 10.328,00
1.1.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 61,52	R\$ 16,52	R\$ 78,04	R\$ 7.416,92
1.1.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" x 3"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 57,38	R\$ 15,41	R\$ 72,79	R\$ 1.892,54
1.1.2.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	R\$ 116,01	R\$ 31,15	R\$ 147,16	R\$ 662,22
1.1.2.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	509,78	R\$ 42,89	R\$ 11,52	R\$ 54,41	R\$ 27.737,13
1.1.2.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	117,83	R\$ 25,77	R\$ 6,92	R\$ 32,69	R\$ 3.851,81
1.1.2.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	150,00	R\$ 26,29	R\$ 7,06	R\$ 33,35	R\$ 5.002,50
1.1.2.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	159,00	R\$ 11,57	R\$ 3,11	R\$ 14,68	R\$ 2.334,12
1.1.2.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,20	R\$ 33,01	R\$ 8,86	R\$ 41,87	R\$ 259,59
1.1.2.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 70,75	R\$ 19,00	R\$ 89,75	R\$ 6.345,33
1.1.2.11	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 141,96	R\$ 38,12	R\$ 180,08	R\$ 1.350,60
1.1.2.12	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,96	R\$ 39,96	R\$ 10,73	R\$ 50,69	R\$ 1.366,60
1.1.2.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48,25	R\$ 25,64	R\$ 6,88	R\$ 32,52	R\$ 1.569,09
1.1.2.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 25,64	R\$ 6,88	R\$ 32,52	R\$ 574,30
1.1.2.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	80,79	R\$ 90,59	R\$ 24,32	R\$ 114,91	R\$ 9.283,58
1.1.2.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 36,79	R\$ 9,88	R\$ 46,67	R\$ 448,03
1.1.2.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	589,08	R\$ 13,71	R\$ 3,66	R\$ 17,39	R\$ 10.244,10
1.1.2.18	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,59	R\$ 64,22	R\$ 17,24	R\$ 81,46	R\$ 1.595,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	08/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.2.19	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,03	R\$ 410,13	R\$ 110,12	R\$ 520,25	R\$ 3.657,36
1.1.2.20	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,71	R\$ 593,37	R\$ 159,32	R\$ 752,69	R\$ 3.545,17
1.1.2.21	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	210,15	R\$ 58,03	R\$ 15,58	R\$ 73,61	R\$ 15.469,14
1.1.2.22	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 306,23	R\$ 82,22	R\$ 388,45	R\$ 1.907,29
1.1.2.23	C3693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 221,39	R\$ 59,44	R\$ 280,83	R\$ 1.378,68
1.1.2.24	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	309,88	R\$ 52,87	R\$ 14,20	R\$ 67,07	R\$ 20.783,65
1.1.2.25	C2066	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 1.614,86	R\$ 433,50	R\$ 2.048,45	R\$ 2.355,72
1.1.2.26	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	35,28	R\$ 105,50	R\$ 28,33	R\$ 133,83	R\$ 4.721,52
1.1.3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 46.842,66
1.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,29	R\$ 5,99	R\$ 1,61	R\$ 7,60	R\$ 3.191,20
1.1.3.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 6.787,71
1.1.3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	231,89	R\$ 30,84	R\$ 8,28	R\$ 39,12	R\$ 9.063,71
1.1.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 99,42	R\$ 26,69	R\$ 126,11	R\$ 23.784,35
1.1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,10	R\$ 7,86	R\$ 2,11	R\$ 9,97	R\$ 2.643,05
1.1.3.6	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	31,95	R\$ 11,06	R\$ 2,97	R\$ 14,03	R\$ 448,26
1.1.3.7	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 2,70	R\$ 0,72	R\$ 3,42	R\$ 138,51
1.1.3.8	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 15,24	R\$ 4,09	R\$ 19,33	R\$ 782,67
1.1.4	PISOS								R\$ 66.303,23
1.1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,88	R\$ 507,66	R\$ 136,31	R\$ 643,97	R\$ 8.294,33

Fco. de Nesis Ferreira de Moraes

Especialista CPD
CREA 0459/0
06075752-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE

DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,88%	03/2022
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	181,09	R\$ 111,32	R\$ 29,89	R\$ 141,21	R\$ 25.571,72
1.1.4.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,50	R\$ 76,47	R\$ 20,53	R\$ 97,00	R\$ 3.831,50
1.1.4.4	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\$ 103,16	R\$ 27,70	R\$ 130,86	R\$ 10.010,79
1.1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	133,65	R\$ 39,44	R\$ 10,59	R\$ 50,03	R\$ 6.686,51
1.1.4.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,24	R\$ 267,90	R\$ 71,93	R\$ 339,83	R\$ 6.198,50
1.1.4.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 218,34	R\$ 58,62	R\$ 276,96	R\$ 553,92
1.1.4.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	32,15	R\$ 48,20	R\$ 12,94	R\$ 61,14	R\$ 1.965,65
1.1.4.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 236,15	R\$ 63,41	R\$ 299,56	R\$ 3.190,31
1.1.5	ESQUADRIAS								R\$ 80.856,36
1.1.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 509,52	R\$ 136,81	R\$ 646,33	R\$ 17.373,35
1.1.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 278,49	R\$ 74,77	R\$ 353,26	R\$ 13.505,13
1.1.5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 148,73	R\$ 39,93	R\$ 188,66	R\$ 7.212,47
1.1.5.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,29	R\$ 317,11	R\$ 85,14	R\$ 402,25	R\$ 518,90
1.1.5.5	C3621	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	27,94	R\$ 353,08	R\$ 94,80	R\$ 447,88	R\$ 12.513,77
1.1.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 434,68	R\$ 116,71	R\$ 551,39	R\$ 6.021,18
1.1.5.7	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,40	R\$ 70,81	R\$ 19,01	R\$ 89,82	R\$ 2.281,43
1.1.5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,32	R\$ 373,01	R\$ 100,15	R\$ 473,16	R\$ 9.614,61
1.1.5.9	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	M	5,00	R\$ 229,76	R\$ 61,69	R\$ 291,45	R\$ 1.457,25
1.1.5.10	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	26,70	R\$ 305,83	R\$ 82,12	R\$ 387,95	R\$ 10.358,27
1.1.6	PINTURA								R\$ 53.532,13

Eng.º *[Assinatura]*
 Engenheiro Civil
 CREC 2045 - D.
 INP 060757572 - 7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELADAFIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CELADAFIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	B27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Comarcas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.125,47	R\$ 20,16	R\$ 5,41	R\$ 25,57	R\$ 28.778,27
1.1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	821,13	R\$ 18,80	R\$ 5,05	R\$ 23,85	R\$ 19.583,95
1.1.6.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	227,95	R\$ 17,88	R\$ 4,80	R\$ 22,68	R\$ 5.169,91
1.1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 24.155,34
1.1.7.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 265,27	R\$ 71,22	R\$ 336,49	R\$ 1.345,96
1.1.7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 47,09	R\$ 12,64	R\$ 59,73	R\$ 238,92
1.1.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 207,86	R\$ 55,81	R\$ 263,67	R\$ 9.492,12
1.1.7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 187,42	R\$ 50,32	R\$ 237,74	R\$ 5.943,50
1.1.7.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 73,62	R\$ 19,77	R\$ 93,39	R\$ 1.027,29
1.1.7.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 115,74	R\$ 31,08	R\$ 146,82	R\$ 146,82
1.1.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 79,06	R\$ 21,23	R\$ 100,29	R\$ 401,16
1.1.7.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 36,88	R\$ 9,90	R\$ 46,78	R\$ 140,34
1.1.7.9	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 26,02	R\$ 6,99	R\$ 33,01	R\$ 2.079,63
1.1.7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 19,08	R\$ 5,12	R\$ 24,20	R\$ 580,80
1.1.7.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 31,94	R\$ 8,58	R\$ 40,52	R\$ 1.701,84
1.1.7.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 18,06	R\$ 4,85	R\$ 22,91	R\$ 549,84
1.1.7.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,22	R\$ 9,19	R\$ 43,41	R\$ 173,64
1.1.7.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 37,56	R\$ 10,08	R\$ 47,64	R\$ 333,48
1.1.8	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 17.268,47
1.1.8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,01	R\$ 7,25	R\$ 34,26	R\$ 34,26

Eco. de Denis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 000000-0
 CNP 060751572-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.	ORSE	2022/01	111,51%	69,80%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.8.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,46	R\$ 3,35	R\$ 15,81	R\$ 237,15
1.1.8.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 238,73	R\$ 64,10	R\$ 302,83	R\$ 351,28
1.1.8.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 916,39	R\$ 246,05	R\$ 1.162,44	R\$ 1.162,44
1.1.8.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,41	R\$ 9,51	R\$ 44,92	R\$ 44,92
1.1.8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 29,97	R\$ 8,05	R\$ 38,02	R\$ 418,22
1.1.8.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,00	R\$ 9,40	R\$ 44,40	R\$ 177,60
1.1.8.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 160,75	R\$ 43,16	R\$ 203,91	R\$ 2.039,10
1.1.8.9	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 455,43	R\$ 122,28	R\$ 577,71	R\$ 6.354,81
1.1.8.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 940,79	R\$ 252,60	R\$ 1.193,39	R\$ 2.386,78
1.1.8.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 714,30	R\$ 191,79	R\$ 906,09	R\$ 1.812,18
1.1.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,48	R\$ 18,12	R\$ 85,60	R\$ 342,40
1.1.8.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 98,95	R\$ 26,57	R\$ 125,52	R\$ 1.380,72
1.1.8.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,62	R\$ 6,34	R\$ 29,96	R\$ 299,60
1.1.8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 8,52	R\$ 2,29	R\$ 10,81	R\$ 227,01
1.1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 89.507,73
1.1.9.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.426,94	R\$ 651,63	R\$ 3.078,57	R\$ 3.078,57
1.1.9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 367,45	R\$ 98,66	R\$ 466,11	R\$ 466,11
1.1.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,15	R\$ 5,41	R\$ 25,56	R\$ 281,16
1.1.9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 20,15	R\$ 5,41	R\$ 25,56	R\$ 485,64
1.1.9.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 92,45	R\$ 24,82	R\$ 117,27	R\$ 234,54

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CRB 402 6459-D
 RBR/00075752-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEFLADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEFLADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.	ORSE	202201	111.51%	69.89%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53.83%	47.79%	09/2021
		SINAF	202305 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	08/2023
		Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.9.6	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 432,27	R\$ 116,06	R\$ 548,33	R\$ 548,33
1.1.9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 133,35	R\$ 35,80	R\$ 169,15	R\$ 507,45
1.1.9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 115,53	R\$ 31,02	R\$ 146,55	R\$ 1.172,40
1.1.9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	672,32	R\$ 14,67	R\$ 3,94	R\$ 18,61	R\$ 12.511,88
1.1.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,01	R\$ 22,22	R\$ 5,97	R\$ 28,19	R\$ 1.071,50
1.1.9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,29	R\$ 25,98	R\$ 6,98	R\$ 32,96	R\$ 405,08
1.1.9.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,53	R\$ 39,44	R\$ 10,59	R\$ 50,03	R\$ 3.178,41
1.1.9.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.677,40	R\$ 5,94	R\$ 1,59	R\$ 7,53	R\$ 20.160,82
1.1.9.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.002,02	R\$ 7,22	R\$ 1,94	R\$ 9,16	R\$ 9.178,50
1.1.9.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	150,57	R\$ 14,72	R\$ 3,95	R\$ 18,67	R\$ 2.811,14
1.1.9.16	C0563	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	38,22	R\$ 19,72	R\$ 5,29	R\$ 25,01	R\$ 955,88
1.1.9.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	152,57	R\$ 37,87	R\$ 10,17	R\$ 48,04	R\$ 7.329,46
1.1.9.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,59	R\$ 5,53	R\$ 26,12	R\$ 104,48
1.1.9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 15,02	R\$ 4,03	R\$ 19,05	R\$ 266,70
1.1.9.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 26,50	R\$ 7,12	R\$ 33,62	R\$ 605,16
1.1.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 37,39	R\$ 10,04	R\$ 47,43	R\$ 142,29
1.1.9.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 23,10	R\$ 6,20	R\$ 29,30	R\$ 1.054,80
1.1.9.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 18,73	R\$ 5,03	R\$ 23,76	R\$ 380,16
1.1.9.24	COMP.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS).	Composições Próprias	UN	90,00	R\$ 155,64	R\$ 41,79	R\$ 197,43	R\$ 17.768,70
1.1.9.25	S97592S	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	8,00	R\$ 30,37	R\$ 8,15	R\$ 38,52	R\$ 308,16

Eco. de José Felício de Moraes

Engenheiro Civil
CFLAC 0459-D
110757572-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.9.26	S13160	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 107,61	R\$ 28,89	R\$ 136,50	R\$ 819,00
1.1.9.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	104,00	R\$ 8,83	R\$ 2,37	R\$ 11,20	R\$ 1.164,60
1.1.9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 249,30	R\$ 66,94	R\$ 316,24	R\$ 948,72
1.1.9.29	C0605	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 412,01	R\$ 110,62	R\$ 522,63	R\$ 1.567,89
1.1.10	MURO TIPO - (FACHADA)								R\$ 15.532,44
1.1.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 81,28	R\$ 21,82	R\$ 103,10	R\$ 1.134,10
1.1.10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 14,70	R\$ 3,95	R\$ 18,65	R\$ 708,70
1.1.10.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 441,92	R\$ 118,66	R\$ 560,58	R\$ 549,37
1.1.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	98,40	R\$ 13,14	R\$ 3,53	R\$ 16,67	R\$ 1.640,33
1.1.10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,23	R\$ 112,91	R\$ 30,32	R\$ 143,23	R\$ 462,63
1.1.10.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 52,94	R\$ 14,21	R\$ 67,15	R\$ 651,36
1.1.10.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 373,01	R\$ 100,15	R\$ 473,16	R\$ 3.808,94
1.1.10.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,63	R\$ 3,93	R\$ 18,56	R\$ 1.475,89
1.1.10.9	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,16	R\$ 5,41	R\$ 25,57	R\$ 2.033,33
1.1.10.10	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 835,92	R\$ 224,44	R\$ 1.060,36	R\$ 1.908,65
1.1.10.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 30,47	R\$ 8,18	R\$ 38,65	R\$ 69,57
1.1.10.12	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,25	R\$ 9,46	R\$ 44,71	R\$ 438,61
1.1.10.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 5,99	R\$ 1,61	R\$ 7,60	R\$ 81,40
1.1.10.14	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 41,92	R\$ 11,26	R\$ 53,18	R\$ 569,56
1.1.11	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 3.770,66

Eng.º de Arquitetura
 Eng.º de Engenharia Civil
 CREA/CE 64.99 - D.
 RGT 11757572-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE	ORSE	2022/01	111,51%	69,80%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59.08	R\$ 21,19	R\$ 5,69	R\$ 26,88	R\$ 1.588,07
1.1.11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59.08	R\$ 23,30	R\$ 6,26	R\$ 29,56	R\$ 1.746,40
1.1.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	305.03	R\$ 1,13	R\$ 0,30	R\$ 1,43	R\$ 436,19
2	AMPLIAÇÃO								R\$ 569.609,44
2.1	AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS: 01 (UMA) COZINHA COM REFEITÓRIO E 01 (UM) PATIO COBERTO								R\$ 569.609,44
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES								R\$ 3.933,13
2.1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320.81	R\$ 3,77	R\$ 1,01	R\$ 4,78	R\$ 1.533,47
2.1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	320.81	R\$ 5,90	R\$ 1,58	R\$ 7,48	R\$ 2.398,06
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 31.762,79
2.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	112.45	R\$ 39,96	R\$ 10,73	R\$ 50,69	R\$ 5.700,09
2.1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	119.34	R\$ 25,64	R\$ 6,88	R\$ 32,52	R\$ 3.880,94
2.1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32.07	R\$ 25,64	R\$ 6,88	R\$ 32,52	R\$ 1.042,92
2.1.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	183.96	R\$ 90,59	R\$ 24,32	R\$ 114,91	R\$ 21.138,84
2.1.3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO								R\$ 93.470,58
2.1.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20.16	R\$ 427,86	R\$ 114,88	R\$ 542,74	R\$ 10.941,64
2.1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	22.40	R\$ 593,37	R\$ 159,32	R\$ 752,69	R\$ 16.860,26
2.1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21.08	R\$ 36,79	R\$ 9,88	R\$ 46,67	R\$ 983,80
2.1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44.75	R\$ 64,22	R\$ 17,24	R\$ 81,46	R\$ 3.645,34
2.1.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	2.722,80	R\$ 13,14	R\$ 3,53	R\$ 16,67	R\$ 45.389,08
2.1.3.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	22.69	R\$ 306,23	R\$ 82,22	R\$ 388,45	R\$ 8.813,93

Eco. de Alécio Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 4459/O-0
 RNP 000757572-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE	ORSE	2022/01	111,51%	08,02%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,69	R\$ 221,39	R\$ 59,44	R\$ 280,83	R\$ 6.372,03
2.1.3.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 115,15	R\$ 30,92	R\$ 146,07	R\$ 464,50
2.1.4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 30.170,05
2.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	253,95	R\$ 58,03	R\$ 15,58	R\$ 73,61	R\$ 18.693,26
2.1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 101,66	R\$ 27,30	R\$ 128,96	R\$ 10.677,89
2.1.4.3	C2866	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	R\$ 1.614,86	R\$ 433,59	R\$ 2.048,45	R\$ 796,90
2.1.5	COBERTA								R\$ 108.635,35
2.1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	377,49	R\$ 147,19	R\$ 39,52	R\$ 186,71	R\$ 70.481,10
2.1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,85	R\$ 25,77	R\$ 6,92	R\$ 32,69	R\$ 2.359,78
2.1.5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	30,60	R\$ 116,01	R\$ 31,15	R\$ 147,16	R\$ 4.503,10
2.1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,70	R\$ 11,57	R\$ 3,11	R\$ 14,68	R\$ 1.889,32
2.1.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	214,35	R\$ 26,36	R\$ 7,08	R\$ 33,44	R\$ 7.167,86
2.1.5.6	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	112,18	R\$ 105,50	R\$ 28,33	R\$ 133,83	R\$ 15.013,05
2.1.5.7	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,40	R\$ 52,87	R\$ 14,20	R\$ 67,07	R\$ 6.733,83
2.1.5.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	R\$ 33,01	R\$ 8,86	R\$ 41,87	R\$ 498,25
2.1.6	PISOS								R\$ 78.027,68
2.1.6.1	C3625	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,67	R\$ 507,66	R\$ 136,31	R\$ 643,97	R\$ 11.378,95
2.1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	348,95	R\$ 111,32	R\$ 29,89	R\$ 141,21	R\$ 49.275,23
2.1.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 93,27	R\$ 25,04	R\$ 118,31	R\$ 520,56
2.1.6.4	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\$ 9,40	R\$ 2,52	R\$ 11,92	R\$ 1.273,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA -SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE	ORSE	202201	111,51%	09,80%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	02T 1 COM DESONERAÇÃO	53,25%	47,7%	05/2021
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32.03	R\$ 267,90	R\$ 71,93	R\$ 339,83	R\$ 10.884,75
2.1.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5.60	R\$ 76,47	R\$ 20,53	R\$ 97,00	R\$ 543,20
2.1.6.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18.14	R\$ 180,41	R\$ 48,44	R\$ 228,85	R\$ 4.151,34
2.1.7	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 51.623,44
2.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	558.40	R\$ 5,99	R\$ 1,61	R\$ 7,60	R\$ 4.243,84
2.1.7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	455.95	R\$ 30,84	R\$ 8,28	R\$ 39,12	R\$ 17.836,76
2.1.7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 28,37	R\$ 7,62	R\$ 35,99	R\$ 3.687,90
2.1.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 87,48	R\$ 23,49	R\$ 110,97	R\$ 11.368,88
2.1.7.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 7,72	R\$ 2,07	R\$ 9,79	R\$ 713,01
2.1.7.6	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\$ 32,65	R\$ 8,77	R\$ 41,42	R\$ 3.016,62
2.1.7.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 25,08	R\$ 6,73	R\$ 31,81	R\$ 2.316,72
2.1.7.8	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 210,84	R\$ 56,61	R\$ 267,45	R\$ 160,47
2.1.7.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	169,95	R\$ 38,41	R\$ 10,31	R\$ 48,72	R\$ 8.279,96
2.1.8	ESQUADRIAS								R\$ 21.629,29
2.1.8.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEJTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 278,49	R\$ 74,77	R\$ 353,26	R\$ 3.108,69
2.1.8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 148,73	R\$ 39,93	R\$ 188,66	R\$ 1.660,21
2.1.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,22	R\$ 509,52	R\$ 136,81	R\$ 646,33	R\$ 11.129,80
2.1.8.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 373,01	R\$ 100,15	R\$ 473,16	R\$ 1.040,95
2.1.8.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 231,20	R\$ 62,08	R\$ 293,28	R\$ 1.466,40

Eco. de *João Ferreira de Moraes*
 Eng.º Civil
 CREMOP/CE 6459-D
 RNV 06075752-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	LADEIRA. SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.	ORSE	2022/01	111,51%	09/09	09/2022
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.8.6	CP.003.	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	9,76	R\$ 260,35	R\$ 69,90	R\$ 330,25	R\$ 3.223,24
2.1.9	PINTURA								R\$ 35.600,31
2.1.9.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 20,16	R\$ 5,41	R\$ 25,57	R\$ 14.043,56
2.1.9.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,26	R\$ 18,80	R\$ 5,05	R\$ 23,85	R\$ 3.273,65
2.1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	137,26	R\$ 11,49	R\$ 3,09	R\$ 14,58	R\$ 2.001,25
2.1.9.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 14,63	R\$ 3,93	R\$ 18,56	R\$ 10.193,52
2.1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 36,63	R\$ 9,84	R\$ 46,47	R\$ 669,17
2.1.9.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	238,94	R\$ 17,88	R\$ 4,80	R\$ 22,68	R\$ 5.419,16
2.1.10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								R\$ 7.182,65
2.1.10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 79,06	R\$ 21,23	R\$ 100,29	R\$ 200,58
2.1.10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,62	R\$ 19,77	R\$ 93,39	R\$ 93,39
2.1.10.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,08	R\$ 5,12	R\$ 24,20	R\$ 290,40
2.1.10.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 26,02	R\$ 6,99	R\$ 33,01	R\$ 594,18
2.1.10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,60	R\$ 31,94	R\$ 8,58	R\$ 40,52	R\$ 632,11
2.1.10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 18,06	R\$ 4,85	R\$ 22,91	R\$ 137,46
2.1.10.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,09	R\$ 12,64	R\$ 59,73	R\$ 119,46
2.1.10.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 207,86	R\$ 55,81	R\$ 263,67	R\$ 2.900,37
2.1.10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 187,42	R\$ 50,32	R\$ 237,74	R\$ 1.664,18
2.1.10.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 265,27	R\$ 71,22	R\$ 336,49	R\$ 336,49
2.1.10.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,09	R\$ 12,64	R\$ 59,73	R\$ 119,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPOCA-CE.	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.10.1 2	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,55	R\$ 20,02	R\$ 94,57	R\$ 94,57
2.1.11	LOUÇAS E METAIS								R\$ 9.190,67
2.1.11.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 581,27	R\$ 156,07	R\$ 737,34	R\$ 737,34
2.1.11.2	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 719,20	R\$ 193,11	R\$ 912,31	R\$ 912,31
2.1.11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,48	R\$ 18,12	R\$ 85,60	R\$ 85,60
2.1.11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,95	R\$ 26,57	R\$ 125,52	R\$ 125,52
2.1.11.5	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 74,84	R\$ 20,09	R\$ 94,93	R\$ 284,79
2.1.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,97	R\$ 8,05	R\$ 38,02	R\$ 38,02
2.1.11.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,00	R\$ 9,40	R\$ 44,40	R\$ 133,20
2.1.11.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 160,75	R\$ 43,16	R\$ 203,91	R\$ 1.223,46
2.1.11.9	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 161,68	R\$ 43,41	R\$ 205,09	R\$ 1.230,54
2.1.11.1 0	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,52	R\$ 2,29	R\$ 10,81	R\$ 64,86
2.1.11.1 1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,50	R\$ 11,95	R\$ 56,45	R\$ 56,45
2.1.11.1 2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 317,11	R\$ 85,14	R\$ 402,25	R\$ 804,50
2.1.11.1 3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 376,96	R\$ 101,21	R\$ 478,17	R\$ 1.912,68
2.1.11.1 4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.246,67	R\$ 334,73	R\$ 1.581,40	R\$ 1.581,40
2.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 48.146,61
2.1.12.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,35	R\$ 35,80	R\$ 169,15	R\$ 169,15
2.1.12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	199,47	R\$ 14,67	R\$ 3,94	R\$ 18,61	R\$ 3.712,14
2.1.12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,97	R\$ 22,22	R\$ 5,97	R\$ 28,19	R\$ 337,43

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA 15458 D
 RNP 060757572 - 7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE.
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE


DATA :	17/08/2023	BDI :	26.85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/01	111.51%	69.89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	06/2023
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	658,96	R\$ 5,94	R\$ 1,59	R\$ 7,53	R\$ 4.961,97
2.1.12.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	216,30	R\$ 7,22	R\$ 1,94	R\$ 9,16	R\$ 1.981,31
2.1.12.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,59	R\$ 5,53	R\$ 26,12	R\$ 52,24
2.1.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,02	R\$ 4,03	R\$ 19,05	R\$ 133,35
2.1.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,50	R\$ 7,12	R\$ 33,62	R\$ 134,48
2.1.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,10	R\$ 6,20	R\$ 29,30	R\$ 293,00
2.1.12.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,73	R\$ 5,03	R\$ 23,76	R\$ 95,04
2.1.12.11	COMP.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS).	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 155,64	R\$ 41,79	R\$ 197,43	R\$ 5.528,04
2.1.12.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 36,88	R\$ 9,90	R\$ 46,78	R\$ 233,90
2.1.12.13	S13160	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 107,61	R\$ 28,89	R\$ 136,50	R\$ 136,50
2.1.12.14	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 8,83	R\$ 2,37	R\$ 11,20	R\$ 380,80
2.1.12.15	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\$ 23.647,82	R\$ 6.349,44	R\$ 29.997,26	R\$ 29.997,26
2.1.13	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 50.236,89
2.1.13.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	159,00	R\$ 246,80	R\$ 66,27	R\$ 313,07	R\$ 49.778,13
2.1.13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 1,13	R\$ 0,30	R\$ 1,43	R\$ 458,76

VALOR BDI TOTAL: R\$ 248.022,95
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 923.765,06
 VALOR TOTAL: R\$ 1.171.788,01

Fco. de Aguiar Ferrreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA 449-D
 INEP 06075752-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEH-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEH-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE: VERSÃO	HORA: MES	REF:
			ORSE: 2022/01	111,51%	89,89%
			SEINFRA: 627,7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,89%
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,84%	06/2023	
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	Composição: SEINFRA	9,00%	00%	



1.1.1.1. CP.001. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01645290	R\$ 5.692,85	R\$ 93,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00914050	R\$ 14.079,03	R\$ 126,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 222,35
VALOR:						R\$ 222,35

1.1.1.2. 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\$ 34.5200	R\$ 35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24.2400	R\$ 24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12.2300	R\$ 55,0350
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15.0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material:						R\$ 116,7459

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,1600
VALOR:						R\$ 146,91

1.1.1.3. 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\$ 20,1500	R\$ 6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,2850
VALOR:						R\$ 51,29

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,2090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2570
VALOR:						R\$ 10,26


 Engenheiro Civil
 CREA/CE 0459-D
 INP 060757072-7

1.1.1.5. 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\$ 16,2700	R\$ 21,1510
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7705

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF - LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	17/08/2023	BDI:	25,85%	
	DESCRÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SES:
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE	ORÇ:	2023/01	111,81%	50,00%	40%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	077 - COTA DEDONERAÇÃO	83,85%		
		SEINFRA:	2023/01 COTA DEDONERAÇÃO	86,24%	47,48%	05/2023
		PROCON:	PROCON	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 23,77
--------	-----------

1.1.1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,7100	R\$ 3,9420
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,0200

VALOR:	R\$ 17,02
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,0075
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 7,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5475

VALOR:	R\$ 8,55
--------	----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 19,6040
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,2235

VALOR:	R\$ 22,22
--------	-----------

1.1.1.9. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,8210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,9330

VALOR:	R\$ 23,93
--------	-----------

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,6760

VALOR:	R\$ 13,68
--------	-----------

Eco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA 036495-0
RNP 060751372-7

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 ITAIPÓCA -CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FORTE: VERSÃO	HORA: MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA ITAIPÓCA-CE	ORSE: 0922.01	111,51% 88,89% 03/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,25% 07/2023
			SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	94,44% 48% 09/2023
			Proposta: FIDPRB	6,00% 0,00%



1.1.1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,8585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5585
VALOR:						R\$ 45,56

1.1.1.12. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 6,0320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0320
VALOR:						R\$ 6,03

1.1.1.13. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0460
VALOR:						R\$ 7,05

1.1.1.14. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 48,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 361,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 410,2800
VALOR:						R\$ 410,28

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,7375
VALOR:						R\$ 42,74


 Engenheiro Civil
 CRETE 6459 - D
 INP 000731572-7

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,4608
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,1500	R\$ 9,6720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÉU-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÉU-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.	FONTE:	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	MES:
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	REF:



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1968
VALOR:						R\$ 31,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7100	R\$ 10,2492
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1500	R\$ 9,0675
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,1743
VALOR:						R\$ 30,17

1.1.1.18. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,4800	R\$ 0,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MAQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,1700	R\$ 64,1700
TOTAL Material:						R\$ 66,4778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1500	R\$ 17,1275
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3575
VALOR:						R\$ 118,84

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,5600	R\$ 19,4600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,5900	R\$ 23,3947
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,8084
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
TOTAL Material:						R\$ 49,2481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,4200
VALOR:						R\$ 85,67

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CRECCE 6459 - D
 RNP 06/73752 - 7

1.1.2.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17.08.2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE: VERSÃO	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022.01	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINARI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			Composição: PRÓPRIA	0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
TOTAL Material:						R\$ 22,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,7530

VALOR:	R\$ 61,52
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,9800	R\$ 25,9800
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,6200	R\$ 4,0860
TOTAL Material:						R\$ 30,0660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,2700	R\$ 12,2025
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,1500	R\$ 15,1125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3150

VALOR:	R\$ 57,38
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,5700	R\$ 2,6425
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 25,9800	R\$ 59,7540
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 17,0700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,7675
TOTAL Material:						R\$ 83,2340

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,7780


 Eng. Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREACE 6459 - D
 RNP 06787572 - 7

VALOR:	R\$ 116,01
---------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400
TOTAL Material:						R\$ 4,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17.08.2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	HORA:
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	MES:
			REF:	
			SEINFRA:	COM DESONERAÇÃO:
			SINAPI:	COM DESONERAÇÃO:
			Composição:	PRÓPRIA:



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,7520
VALOR:						R\$ 42,89

1.1.2.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,1700
TOTAL Material:					R\$ 7,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 7,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,6150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 0,9825
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9825
VALOR:					R\$ 25,77

1.1.2.7. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 1,5070
I6232	RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 8,0770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,1350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2100
VALOR:					R\$ 26,29

1.1.2.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 0,1812
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,1750
TOTAL Material:					R\$ 0,7029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 4,8256
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8706

Eco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6458-D
 INSC 0075-17-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	202201	111,51%	99,99%	01/2022
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%		
			SNARY	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE						



VALOR: R\$ 11,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,5600	R\$ 13,9668
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,0549
TOTAL Material:						R\$ 15,0217

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9900

VALOR: R\$ 33,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,5400	R\$ 21,1662
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,3563
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 56,5400	R\$ 2,2616
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 69,8800	R\$ 2,7952
TOTAL Material:						R\$ 27,5693

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 19,5240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,7100	R\$ 23,6520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1760

VALOR: R\$ 70,75


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

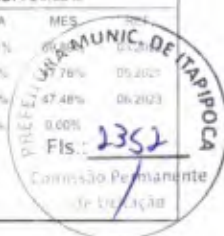
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 43,4100	R\$ 0,7944
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 92,4900	R\$ 1,2209
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0153

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 27,6700	R\$ 56,3085
I6804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 134,0300	R\$ 21,4448
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 13,3900	R\$ 0,3348
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 56,5400	R\$ 0,2770
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 80,2500	R\$ 14,4450
TOTAL Material:						R\$ 92,8101

Eng.º de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREACE 6459-D
 RNP 06075752-7

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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.	DATA:	17/08/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	202201	111,51%	05/2023
			SEINFRA	027.7.50M DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202305-COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/48%	06/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
I1530	MONTADOR	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	H	0,63300000	R\$ 15,0800	R\$ 9,5456
I2070	TELHADISTA	H	0,53900000	R\$ 20,1500	R\$ 10,8609
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1395
VALOR:					R\$ 141,96

1.1.2.12. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9620
VALOR:						R\$ 39,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360
VALOR:						R\$ 25,64

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360
VALOR:						R\$ 25,64

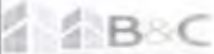
1.1.2.15. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:						R\$ 64,9550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360
VALOR:						R\$ 90,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CPR)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,6400	R\$ 0,7790
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7790

Fca. de Isis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 1459-D
RNP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORÇ:	2023/01	HORA:	MESES
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	127,7 COM DESONERAÇÃO	93,85%	25/2021	06/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	2629,6 COM DESONERAÇÃO	94,41%	Fis.: 2353	
		COMPANHIA:	PROFRA	0,90%	Comissão Permanente de Licitação	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1739
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 73,9000	R\$ 3,2516
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material					R\$ 11,3655

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,6480
VALOR:					R\$ 36,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 10,6030
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material					R\$ 10,7980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,9136
VALOR:					R\$ 13,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,1300	R\$ 2,8520
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
TOTAL Material					R\$ 16,8705

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,3460
VALOR:					R\$ 64,22

Eco. do Brasil Engenharia Civil
 CREA/CE 459-D
 RNF 000757912-1

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,4800	R\$ 23,8871
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,0800	R\$ 70,4880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA:	11/08/2021	BDI:	25,85%
	DESCRÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	UNIDADE:	VERMÃO	HORA
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	QNTD:	202201	111	51%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	UNID:	SEINFRA	83	85%
		QNTD:	202201	111	51%
		UNID:	SEINFRA	83	85%
		QNTD:	202201	111	51%
		UNID:	SEINFRA	83	85%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 120,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 135,7200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 256,6200
VALOR:						R\$ 410,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material						R\$ 155,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 171,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 138,7360
TOTAL Mão de Obra						R\$ 310,0110
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,5200	R\$ 128,2560
TOTAL Serviço						R\$ 128,2560
VALOR:						R\$ 593,37


1.1.2.21. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material						R\$ 20,9920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,0396
VALOR:						R\$ 58,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 300,2300	R\$ 306,2346
TOTAL Material						R\$ 306,2346
VALOR:						R\$ 306,23

Eng. de Edifícios e Obras
Especialista em Engenharia Civil
CREA 15.6459-D
RUA ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	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	DATA:	17-08-2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			ORSE	2022/01	111,51%	88,69%		
			SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%	09/2021	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	06/2023	
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE							



1.1.2.23. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 100,7500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 120,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,3900
VALOR:					R\$ 221,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,8700	R\$ 52,8700
TOTAL Material:					R\$ 52,8700
VALOR:					R\$ 52,87

1.1.2.25. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 553,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,4800	R\$ 40,8268
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 7,3380
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 26,7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 48,5500
TOTAL Material:					R\$ 930,1830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 200,1210
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 96,7200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 151,1250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 180,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 669,2260
VALOR:					R\$ 1.614,86


 Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6489 - D
 INP 060757572 - 7

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE: VERSÃO	HORA: MES REF
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA ITAIPÓCA-CE	ORSE: 202.01	111,51% 08,83% 05,37%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 09,30%
			SINAPI: 202.05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 48% 06,20%
			Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,0300	R\$ 42,0300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material:						R\$ 75,0454

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3305

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 382,7100	R\$ 11,4813
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 221,3900	R\$ 6,6417
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1230

VALOR: R\$ 105,50

1.1.3.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7116

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2770

VALOR: R\$ 5,99

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1380

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 361,6400	R\$ 7,2328
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2328

Fco. de Assis Ferreira de Moraes S
 Engenheiro Civil
 CREA 6459-0
 INP 06073572-7

VALOR: R\$ 28,37

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE: VERSÃO	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022/01	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027 - COM DESONERAÇÃO	53,85%
			SINAPI: 2023/01 - COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Imposição: PRÓPRIA	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,1380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 388,1000	R\$ 9,7025
TOTAL Serviço					R\$ 9,7025	
VALOR:					R\$ 30,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,3300	R\$ 35,5630
TOTAL Material					R\$ 35,5630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 28,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,0800	R\$ 21,1120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,3220	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 726,6500	R\$ 14,5330
TOTAL Serviço					R\$ 14,5330	
VALOR:					R\$ 99,42	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,4800	R\$ 0,8108
TOTAL Material					R\$ 0,8108	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,0460	
VALOR:					R\$ 7,86	

1.1.3.6. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 7,0200
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4700	R\$ 2,0205
TOTAL Material					R\$ 9,0405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150

Eng.º Civil
 CREA/CE 1459 - D
 RNP 06975732-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE: VERSÃO ORSE: 2022.01 SEINFRA: 0277 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 111,51% 83,85% 84,44% 0,00%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.		
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.0150
VALOR:	R\$ 11,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 65,4800	R\$ 0,0262
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,3240
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,4700	R\$ 1,3470
TOTAL Material						R\$ 1,6972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,0075
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0075

VALOR:	R\$ 2,70
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 10,5300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,4700	R\$ 2,6940
TOTAL Material						R\$ 13,2240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,0150

VALOR:	R\$ 15,24
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 130,7800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
TOTAL Serviço						R\$ 376,8800

VALOR:	R\$ 507,66
---------------	-------------------

Eco. de Assistência Jurídica
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 6459 - D
 RNP 060757372-7

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 ITAIPÓCA -CE.	DATA: 11/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.	FONTE: VERSÃO	HORA: MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE: 2022.01	111,51% 03/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA: 027 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
			SEINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 06/2023
			Composição: PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 0,9140

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2,1744
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,3520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 14,3532
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 0,5298
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,5710
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,7055
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 3,3500
TOTAL Material					R\$ 37,9059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,2250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 72,5010

VALOR: R\$ 111,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,2900
TOTAL Material					R\$ 60,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,8450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600
TOTAL Serviço					R\$ 2,3335

VALOR: R\$ 76,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,3540
TOTAL Material					R\$ 46,3540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,2760

Edivaldo de Moraes
 Engenheiro Civil
 CRETE 6459 - D.
 INEP 06074-477-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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.	FORNTE:	HORA: MES	
	LOCAL:	LADEIRA SEDE URBANA ITAIPÓCA-CE.	ORSE	111,51%	03/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	87,85%	05/2021
			SINAPI	84,44%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 726,6500	R\$ 14,5330
TOTAL Serviço:					R\$ 14,5330
VALOR:					R\$ 103,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,6400	R\$ 2,0166
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,9100	R\$ 0,1677
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1843

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,4800	R\$ 3,7193
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,6500	R\$ 0,3812
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
TOTAL Material:						R\$ 31,6405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2139
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,0800	R\$ 2,4053
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6192
VALOR:					R\$ 39,44	

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

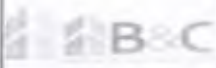
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 835,9200	R\$ 150,4656
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 30,9600	R\$ 16,0992
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 39,9600	R\$ 4,7952
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 510,9700	R\$ 35,7679
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,4100	R\$ 4,8932
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,6400	R\$ 41,6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,6400	R\$ 3,0768
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,4700	R\$ 11,1644
TOTAL Serviço:						R\$ 267,9023
VALOR:					R\$ 267,90	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,1500	R\$ 0,6045
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,9048

Eng.º Ferruccio de Moraes
 Engenharia Civil
 CREA/CE 0458-D
 RMP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE: URBANO	HORA: 111,5%		
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 507 1111M DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	25,30%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 2029105 COD DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	26,33%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 1.509,0
-------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 326,1500	R\$ 71,7530
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 39,9600	R\$ 14,8252
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 112,9100	R\$ 121,9428
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 35,9800	R\$ 8,3114
TOTAL Serviço					R\$ 216,8324	
VALOR:					R\$ 218,34	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,8980
TOTAL Material					R\$ 2,8980	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,1500	R\$ 0,4030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,6032
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,0062	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 69,8200	R\$ 0,0908
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 4,3700	R\$ 5,5499
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 326,1500	R\$ 30,6581
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 39,9600	R\$ 7,9920
TOTAL Serviço					R\$ 44,2900	
VALOR:					R\$ 48,20	


1.1.4.9. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0720	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,2200	R\$ 120,0905
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,1400	R\$ 40,1940
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,6400	R\$ 21,1680
TOTAL Material					R\$ 181,4525	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,6300	


 Fco. de Assis Ferraz de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 4498-D
 CPF 01075752-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA: 17.08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	2022/01	111,51%	05/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	E27.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	78% 05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
			Compacidade	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR:	R\$ 236,15
---------------	-------------------

1.1.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,7700	R\$ 440,7700
TOTAL Material:					R\$ 441,5917

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,9250
VALOR:					R\$ 509,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,4900	R\$ 278,4900
TOTAL Material:					R\$ 278,4900
VALOR:					R\$ 278,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 148,7300	R\$ 148,7300
TOTAL Material:					R\$ 148,7300
VALOR:					R\$ 148,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,4800	R\$ 0,5798
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,4600	R\$ 260,4600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:					R\$ 262,7678
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,3400
VALOR:					R\$ 317,11


 Fco. de Assis Ferraz de Moraes
 Eng.º Civil
 CREC/CE 049-D
 RNP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
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 ITAIPPOCA -CE	DATA : 17/08/2023	BDI : 28,85%			
	DESCRÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPPOCA-CE	ORSE	02201	111,51%	99,89%	12,70%
CLIENTE:	PM DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	429.1.01M DESONERAÇÃO	83,85%	84,44%	0,00%
		SEINFRA	429.9.00M DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%	0,00%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



1.1.5.5. 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"X1/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 242,4600	R\$ 242,4600
TOTAL Material						R\$ 242,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 105,6900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S-PEN- TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 492,8600	R\$ 4,9286
TOTAL Serviço						R\$ 4,9286
VALOR:						R\$ 353,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1800	R\$ 2,2260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8640
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 306,5700	R\$ 306,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X(4MM) CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,9910
TOTAL Material						R\$ 313,9409
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 48,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 72,3840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 120,7440
VALOR:						R\$ 434,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 47,7700	R\$ 48,2477
TOTAL Material						R\$ 48,5015
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 16,2700	R\$ 10,0874
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,2202
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,3076
VALOR:						R\$ 70,81

Fco. de Jesus Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA: 16.007.767-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
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	DATA	17/08/2023	BOI	24.85%
	DESCRÇÃO:	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	VERSÃO	100%	90%
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA ITAIPÓCA-CE	ORÇ	111.57%	85.89%	94.21%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	ORÇ	63.86%	49.41%	56.42%
		ORÇ	84.44%	64%	66.42%
		ORÇ	8.98%	6.93%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 72.4800	R\$ 0.0725
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.0810
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 341.8800	R\$ 341.8800
TOTAL Material					R\$ 342.0335

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20.1500	R\$ 20.1500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20.1500	R\$ 7.0525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 15.0800	R\$ 3.7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30.9725
VALOR:					R\$ 373,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1.33000000	R\$ 3.2700	R\$ 4.3491
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17.6400	R\$ 2.1168
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	4.02000000	R\$ 32.6100	R\$ 131.0322
TOTAL Material					R\$ 137.5381

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2.20000000	R\$ 16.2700	R\$ 35.7940
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2.20000000	R\$ 20.1500	R\$ 44.3300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.1500	R\$ 6.0450
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 20.7900	R\$ 6.0291
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92.1981
VALOR:					R\$ 229,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.20000000	R\$ 36.5200	R\$ 7.3040
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 77.5100	R\$ 31.0040
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.60000000	R\$ 48.5500	R\$ 29.1300
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2.70000000	R\$ 65.8900	R\$ 186.0330
TOTAL Material					R\$ 253.4710

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 20.1500	R\$ 26.1950
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 20.1500	R\$ 26.1950
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52.3900

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREC/CE 6459 - D
RFB 19/51472-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE: VERSÃO	HORA: MES
			ORSE: 202201	111,51%
			SEINFRA: 927 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	LADEIRA SEDE URBANA ITAIPUOCA-CE	SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	14,44%	08/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	Composição: PRÓPRIA	0,00%	



VALOR: R\$ 305,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material					R\$ 6,4065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7545

VALOR: R\$ 20,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7200	R\$ 1,4064
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,6100	R\$ 3,5037
TOTAL Material					R\$ 5,0426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7545

VALOR: R\$ 18,80

1.1.6.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2400	R\$ 4,1208
TOTAL Material					R\$ 4,1208

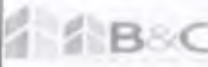
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,7545

VALOR: R\$ 17,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459 - D
RNN 06015752-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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 ITAIPUOCA-CE	DATA:	17/08/2023	BDI: 21,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FORNTE:	VERSÃO	MORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA - ITAIPUOCA-CE	ORÇ:	492/01	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	1291 - COMPLEMENTAÇÃO	83,80%
			SEINFRA:	2625 - COMPLEMENTAÇÃO	64,44%
			PROFESSOR:	PROFESSOR	0,00%



Item	Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000		R\$ 8,0300	R\$ 10.5755
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000		R\$ 9,7500	R\$ 0,2145
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000		R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000		R\$ 73,9000	R\$ 3,1036
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000		R\$ 1,0700	R\$ 5,8422
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000		R\$ 29,4200	R\$ 2,9420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000		R\$ 0,5400	R\$ 14,1361
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000		R\$ 9,7100	R\$ 0,2913
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000		R\$ 0,5600	R\$ 56,4480
TOTAL Material							R\$ 100,4280

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,2700	R\$ 1,8711
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,2700	R\$ 9,8434
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,1500	R\$ 2,3173
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,1500	R\$ 12,1908
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,1500	R\$ 58,5781
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,0800	R\$ 80,0446
TOTAL Mão de Obra						R\$ 164,3433
VALOR:						R\$ 265,27

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

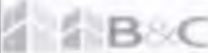
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
TOTAL Material					R\$ 29,1000	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,9900
VALOR:						R\$ 47,09

1.1.7.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700


 Eng. Civil
 RUA...
 CEP 06075752-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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 ITAIPUOCA-CE	DATA: 11/08/2023		BDI: 29,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTES:	CRÉDITO:	HORA:
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	697	COM DESONERAÇÃO	93,99%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	20290	COM DESONERAÇÃO	94,14%
		COMPANHIA		PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 2367

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500
TOTAL Material						R\$ 63,1800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 145,6400
VALOR:						R\$ 207,86

1.1.7.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,5100	R\$ 3,4683
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
TOTAL Material						R\$ 41,7762

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 145,6400
VALOR:						R\$ 187,42

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4200	R\$ 51,4200
TOTAL Material						R\$ 51,6738

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,9247
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,0231

Eng.º *[Assinatura]* **Fco. de Assis Ferreira de Moraes**
 Eng.º Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 060751572-7

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.7 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2022/01	111,51%	05/2023	SEINFRA	927.7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2023	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																				
	ORSE	2022/01	111,51%	05/2023																				
SEINFRA	927.7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023																					
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2023																					
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE																							
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE																							

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.9478
VALOR:	R\$ 73,62

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,5500	R\$ 84,5500
TOTAL Material:						R\$ 85,1602

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,8295
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,7100	R\$ 16,7535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5830
VALOR:						R\$ 115,74

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0700	R\$ 48,0700
TOTAL Material:						R\$ 48,4750

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,8295
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,7100	R\$ 16,7535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5830
VALOR:						R\$ 79,06

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0745
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0266
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,8500	R\$ 15,1900
TOTAL Material:						R\$ 15,2911

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,7100	R\$ 11,8260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5880
VALOR:						R\$ 36,88

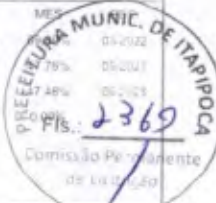
1.1.7.9. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Eng. José Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 00157612-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN. LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 11.08.2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN. LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2022.01
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA
			HORA:	111,51%
			MES:	05/2022
			79%:	05/2021
			00,00%:	05/2023
			0,00%:	05/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0482
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0190
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5100	R\$ 9,7650
TOTAL Material:						R\$ 9,8322

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,7100	R\$ 8,8695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1910
VALOR:						R\$ 26,02

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0350
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0114
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9000	R\$ 4,6400
TOTAL Material:						R\$ 4,6864

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,5080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,7100	R\$ 7,8840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3920
VALOR:						R\$ 19,08

1.1.7.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,8100	R\$ 1,0953
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,0400	R\$ 1,5216
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,5100	R\$ 10,6151
TOTAL Material:						R\$ 13,2320

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,4604
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7100	R\$ 10,2492
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7096
VALOR:						R\$ 31,94

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,8100	R\$ 0,3286
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,0400	R\$ 0,4184
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,4500	R\$ 6,5145

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA 449 - B
 INEP 060757572 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17-08-2023	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FORTE: VERSÃO	HORA: MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022-01	111,51% 88,85%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	30,85% 05-2023
			SINAPI: 202316 COM DESONERAÇÃO	84,44% 06-2023
			Composição: PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material: R\$ 7.7816

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,9130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7940

VALOR: R\$ 18,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 43,8100	R\$ 2,5191
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6900	R\$ 11,6900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,0400	R\$ 3,4616
TOTAL Material:						R\$ 17,6707

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,4842
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,0866
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5708

VALOR: R\$ 34,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,8100	R\$ 2,1905
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7800	R\$ 15,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,0400	R\$ 3,0432
TOTAL Material:						R\$ 21,0137

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,4842
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,0866
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5708

VALOR: R\$ 37,56

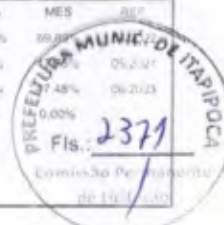
1.1.8.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 13,6800
TOTAL Material:						R\$ 13,9500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,9275

Edoardo Monteiro Civil
 CREA/CE 0450-D
 RNP 60757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA -CE	DATA:	17.08.2023	BDI: 28,85%	
	DESCRICOÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA -CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES ANO
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE.	ORSE:	2422.01	111,51%	09/08/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027 (C/8) DESONERAÇÃO	83,85%	09/2023
		SINAPI:	2023 (M) LOM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 13.0625
VALOR:	R\$ 27,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,1600	R\$ 4,0800
TOTAL Material					R\$ 4,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,5240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,5465
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 831,4100	R\$ 0,8314
TOTAL Serviço					R\$ 0,8314
VALOR:					R\$ 12,46


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 72,4800	R\$ 0,1450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,2420
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 215,9600	R\$ 215,9600
TOTAL Material					R\$ 217,3470
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,0800	R\$ 11,3100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3850
VALOR:					R\$ 238,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,8100	R\$ 10,9525
I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 666,9000	R\$ 666,9000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
I2218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 91,0200
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8500	R\$ 41,8500
TOTAL Material					R\$ 816,3625
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 40,6750

FCO. *Carla Ferreira de Moraes*
 Engenheira Civil
 CRF/CE 6489 - D
 RNP 00075752 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA : 17/09/2023		BDI : 29,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORIG	2022/01	111,51%		
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 CDA DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05.2
		SINAP	2023.05 COM DESONERAÇÃO	84,4%	17,48%	06.2/23
		Comissão de	TRDORBA	0,00%	0,00%	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 49,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,0250
VALOR:						R\$ 916,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1269
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2100	R\$ 25,2100
TOTAL Material:					R\$ 25,3869	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,5556
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,5188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0744	
VALOR:					R\$ 35,41	

1.1.8.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8900	R\$ 19,8900
TOTAL Material:					R\$ 19,8900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0750	
VALOR:					R\$ 29,97	

1.1.8.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
TOTAL Material:					R\$ 24,9200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0750	
VALOR:					R\$ 35,00	

1.1.8.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

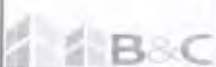
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,2900	R\$ 137,2900

Eng.º de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6469 - D
RNP 06075752 - 7

Page 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
BSL: 26,85%

	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 ITAIPUOCA -CE	DATA: 17/08/2023	BSL: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	COMPONENTES:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA ITAIPUOCA-CE	ORSE	2022/01	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Material	RS 137,3650
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 16,2700	RS 10,5755
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 19,7100	RS 12,8115
TOTAL Mão de Obra:					RS 23,3870

VALOR:	RS 160,75
---------------	------------------

1.1.8.9. 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	RS 324,4500	RS 324,4500
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,7000	RS 2,7000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,2800	RS 14,5600
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 59,7500	RS 59,7500
TOTAL Material:					RS 401,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,2700	RS 24,4050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 19,7100	RS 29,5650
TOTAL Mão de Obra:					RS 53,9700

VALOR:	RS 455,43
---------------	------------------

1.1.8.10. 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	1,68000000	RS 359,3300	RS 603,6744
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 90,9000	RS 272,7000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	RS 2,8300	RS 2,5470
TOTAL Material:					RS 878,9214

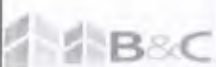
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,1500	RS 30,2250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,0800	RS 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					RS 60,3850

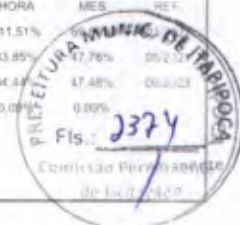
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	RS 492,8600	RS 1,4786
TOTAL Serviço:					RS 1,4786
VALOR:	RS 940,79				

1.1.8.11. 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	RS 359,3300	RS 474,3156
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 90,9000	RS 181,8000

Engenheiro Civil
CPF: 049.049.049-00
RNP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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.	DATA : 17/08/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE:	20201	111,51%	REF.
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%
			SINAPI:	202003 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Quantidade	Valor	Valor
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG
			0,60000000
			R\$ 2,8300
			R\$ 1,6980
TOTAL Material:			R\$ 657,4136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1500
					R\$ 28,2100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,0800
					R\$ 27,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3540

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 492,8600
					R\$ 1,1336
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1336
VALOR:					R\$ 714,30

1.1.8.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4100
					R\$ 49,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700
					R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 49,4856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700
					R\$ 8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100
					R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9900
VALOR:					R\$ 67,48

1.1.8.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,8800
					R\$ 80,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700
					R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 80,9556


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700
					R\$ 8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100
					R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9900
VALOR:					R\$ 98,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700
					R\$ 0,0756
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4800
					R\$ 10,4800
TOTAL Material:					R\$ 10,5556

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco. Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CONCRETO 6459-D
IMP 00057512-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	DATA: 17.08.2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF- LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			DIRSE:	022.01	111,51%	05/2023
			SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2023
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE.	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	06/2023



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,7100	R\$ 4,9275
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,0625
					VALOR:	R\$ 23,62

1.1.8.15. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700	
					TOTAL Material	R\$ 5,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,7100	R\$ 2,9565	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,9565
					VALOR:	R\$ 8,52

1.1.9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

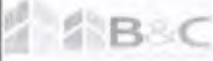
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 98,9400	R\$ 296,8200	
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5500	R\$ 30,5500	
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 72,0300	R\$ 144,0600	
11204 FUSIVEL DIAZED 25A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300	
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,7700	R\$ 23,3100	
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 925,0600	R\$ 925,0600	
12155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 141,6900	R\$ 425,0700	
12263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 109,6800	R\$ 329,0400	
					TOTAL Material	R\$ 2.175,9400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000	
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,3300	R\$ 105,3200	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 251,0000
					VALOR:	R\$ 2.426,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200	
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 30,9000	
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5500	R\$ 25,5500	
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9000	R\$ 133,9000	
					TOTAL Material	R\$ 221,7700

Eco de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
 CREM - 6459 - D
 RNP 060757572 - 7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE	DATA: 17/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓÇA-CE	ORSE	2022/01	111,51%	99,89%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓÇA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%
			SINAPI	2023-05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 80,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,6800
VALOR:					R\$ 367,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260
VALOR:					R\$ 20,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 9,2200
TOTAL Material:					R\$ 9,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9260
VALOR:					R\$ 20,15

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

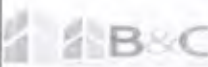
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6700	R\$ 59,6700
TOTAL Material:					R\$ 59,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,7780
VALOR:					R\$ 92,45

Eng.º de
Eng.º de *Fco. de*
Engenheiro Civil
 CRB/CE 6459 - D.
 INEP 00787572-7

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA : 17/08/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRÇÃO:	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	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	2022/01	111,51%	09/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
			SINAPI	2023/01 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
			Composicoe	PRÓPRIA	0,00%	00/00



19417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,4300	R\$ 359,4300
					TOTAL Material:	R\$ 359,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,8400
					VALOR:	R\$ 432,27

1.1.9.7. 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\$ 111,5000	R\$ 111,5000
					TOTAL Material:	R\$ 111,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,8520
					VALOR:	R\$ 133,35

1.1.9.8. 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\$ 115,5300	R\$ 115,5300
					TOTAL Material:	R\$ 115,5300
					VALOR:	R\$ 115,53

1.1.9.9. 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\$ 3,4000	R\$ 3,7400
					TOTAL Material:	R\$ 3,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9260
					VALOR:	R\$ 14,67

Eng. de Assis Ferraz de Moraes
 Engenharia CIVIL
 CREANCE 6459 - D
 CNP 060757572

1.1.9.10. 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\$ 5,3000	R\$ 5,8300
					TOTAL Material:	R\$ 5,8300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA:	17/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2022.01	111,51%	05/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027 - LULA DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
			SINAPI:	202305.00M DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			Composiçõe:	PRÓPRIA	0,00%	05/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1500	R\$ 9,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3890
VALOR:					R\$ 22,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0600	R\$ 7,7660
TOTAL Material:					R\$ 7,7660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2100
VALOR:					R\$ 25,98

1.1.9.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,6800	R\$ 13,9480
TOTAL Material:					R\$ 13,9480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,2700	R\$ 11,3890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4940
VALOR:					R\$ 39,44

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material:					R\$ 1,9380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,7897
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,2165
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0062
VALOR:					R\$ 5,94

Eco de Arsis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 OAB 1459 - D
 CPF 00000000000

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,8458

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	202301	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027,00% DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,48%
			Composição de Custos:	PROPRIA	0,00%



TOTAL Material	RS 2.0456
----------------	-----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 4.3704
VALOR:					RS 7,22

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 8,7200
TOTAL Material:					RS 8,1944

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,8272
VALOR:					RS 14,72

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 13,2600
TOTAL Material:					RS 13,9252

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	RS 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	RS 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,1914
VALOR:					RS 19,72


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

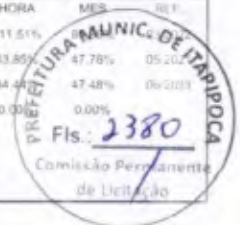
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 26,0600
TOTAL Material:					RS 26,5812

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	RS 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	RS 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,2902
VALOR:					RS 37,87

Eco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CRECE 6459 - D.
RNP 060757572 - 7

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA:	17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FORTE:	VERSÃO	HORA: 111,51%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE:	02201	MES: 05/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	DI: 06/2023
			SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	Composição: 0,00%
				PRÓPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0300
TOTAL Material:					R\$ 10,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3616
VALOR:					R\$ 20,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3700
TOTAL Material:					R\$ 7,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6482
VALOR:					R\$ 15,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0200
TOTAL Material:					R\$ 13,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4254
VALOR:					R\$ 26,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0900
TOTAL Material:					R\$ 18,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4206
VALOR:					R\$ 37,39

Fco. de Zeis Ferrreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREADE 6459-D
RNP 060757/2-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 17/08/2023		BDI : 28,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RLP
ORSE	202301	111,51%	89,89%	0,1000
SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	0,2000
SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	50,00%	0,2000
Composição:	PRÓPRIA	8,00%	80%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
TOTAL Material:					R\$ 12,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5618

VALOR: R\$ 23,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 8,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5618

VALOR: R\$ 18,73

1.1.9.24. COMP.02 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS). (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.0002 LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,34	R\$ 42,68
PM.0001 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
TOTAL Material:					R\$ 115,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,27	R\$ 17,90
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,15	R\$ 22,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,07

VALOR: R\$ 155,64

1.1.9.25. S97592S Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39385S Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w. d= 117* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83
TOTAL Material:					R\$ 17,83

Fco. de Sales Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
R. S. C. 1459 - D.
CNPJ 080757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA: 17-08-2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	2/2021	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,84%
			Comparação	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	R\$ 13,59	R\$ 3,03
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53550000	R\$ 17,75	R\$ 9,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,54
VALOR:						R\$ 30,37

1.1.9.26. S13160 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,34	R\$ 1,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,48	R\$ 1,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,72	R\$ 1,44
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,27	R\$ 93,27
TOTAL Material						R\$ 94,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,60	R\$ 6,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,30	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,19
VALOR:						R\$ 107,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material						R\$ 3,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,4405
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,4630
VALOR:						R\$ 8,83

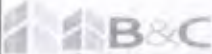
1.1.9.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0800	R\$ 50,0800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
TOTAL Material						R\$ 162,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco. de Anísio Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 0459 - D
 RNP 060757572 - T

Página 05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.	DATA: 17/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	2022.01	111,51%	08/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	107 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/2023



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,1700
VALOR:						R\$ 249,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,0300	R\$ 20,7335
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,7500	R\$ 0,4290
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 65,4800	R\$ 10,5423
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 73,9000	R\$ 5,6903
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0700	R\$ 8,1791
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4200	R\$ 5,8840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5400	R\$ 22,6309
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,7100	R\$ 0,5729
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5600	R\$ 79,0272
TOTAL Material:					R\$ 153,6892	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,2700	R\$ 3,6608
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,2700	R\$ 19,2800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,1500	R\$ 4,5338
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,1500	R\$ 23,8778
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,1500	R\$ 83,4009
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,0800	R\$ 123,5855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 258,3188	
VALOR:					R\$ 412,01	

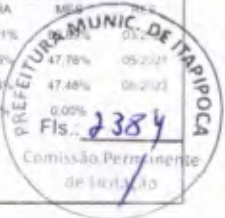
1.1.10.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,2400	R\$ 1,9392
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,8000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 21,9000	R\$ 1,5330
TOTAL Material:					R\$ 22,1771	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,2700	R\$ 17,8970
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1550

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459 - D
RUP 060757572 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA:	17/08/2023	BDI: 29,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FONTES:	VERSAO: 2022/01	HORA: 111,51%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PROP/BA	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,0160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 59,1980
					VALOR:	R\$ 81,28

1.1.10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,7200	R\$ 0,8204
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8300	R\$ 0,8490
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,6100	R\$ 1,6488
					TOTAL Material	R\$ 3,5832

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,1200
					VALOR:	R\$ 14,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,4510

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 65,4800	R\$ 60,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	386,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
					TOTAL Material	R\$ 335,9873

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 90,4800
					VALOR:	R\$ 441,92

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

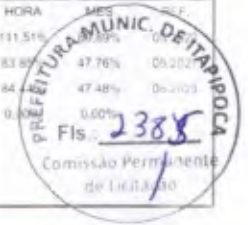
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,5300	R\$ 0,9802
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,9802

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950

Eco de *Assis Ferreira de Moraes*
Engenheiro Civil
CRA/CE-6459 - D
CNPJ 060751572 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE: VERSÃO	HORA: MES
	LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022/01	111,51% 47,35%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 09/2023
			SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,47% 47,48% 09/2023
			Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 9.2460
VALOR: R\$ 13,14	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9136	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4200	R\$ 12,6506
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,7130
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5360
TOTAL Material:					R\$ 63,7451	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,1670	
VALOR:					R\$ 112,91	

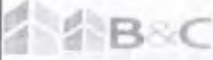
1.1.10.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 24,9300
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,2100	R\$ 2,8551
TOTAL Material:					R\$ 27,7851	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1550	
VALOR:					R\$ 52,94	

1.1.10.7. 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	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0725
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,8800	R\$ 341,8300
TOTAL Material:					R\$ 342,0335	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	DATA : 17/08/2023		BDI : 29,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2022.01	111,51%
			SEINFRA	927.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE.	SINAPL	2823/05 COM DESENERAÇÃO	14,44%	47,48%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9725
VALOR:					R\$ 373,01

1.1.10.8. 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\$ 0,5300	R\$ 0,2650
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6400	R\$ 3,2480
TOTAL Material					R\$ 3,5130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,0675
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1200
VALOR:					R\$ 14,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material					R\$ 6,4065

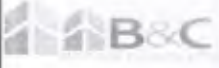
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,6945
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7545
VALOR:					R\$ 20,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,4800	R\$ 20,9405
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0700	R\$ 55,5009
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5400	R\$ 28,0098
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 445,2000
TOTAL Material					R\$ 549,6512

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 141,0500

*Eco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREMEX 6459 - D.
RNP 060707572-7*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-JADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA: 17/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-JADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA ITAIPÓCA-CE	ORSE	202201	111,51%	08/23
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	627 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/23
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/23
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,0800	R\$ 145,2204
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 286,7704
					VALOR:	R\$ 835,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6100	
					TOTAL Material	R\$ 27,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,2540
					VALOR:	R\$ 30,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 65,4800	
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5200	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0700	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5400	
					TOTAL Material	R\$ 22,1984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,1500	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,4900
					VALOR:	R\$ 35,25

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	
					TOTAL Material	R\$ 1,1116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,2770
					VALOR:	R\$ 5,99

Engenheiro Civil
 CRP Nº 6459 - D
 RNP 0001512-7

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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.	DATA: 17.08.2023		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE:	VERSÃO	HORA:	111,51%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE:	2022.01	03/2021:	03/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	04/2021:	04/2021
			SINAPI:	2023/US COM DESONERAÇÃO	06/2023:	06/2023
			Composição:	TROPRBA	0.00%:	0.00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 831,4100	R\$ 20,7853
TOTAL Serviço:						R\$ 20,7853
VALOR:						R\$ 41,92

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,0600	R\$ 10,3344
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,3344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8576
VALOR:						R\$ 21,19

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 125,8000	R\$ 23,2982
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,2982
VALOR:						R\$ 23,30

1.1.11.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,0800	R\$ 1,1310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1310
VALOR:						R\$ 1,13

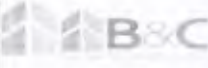
2.1.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

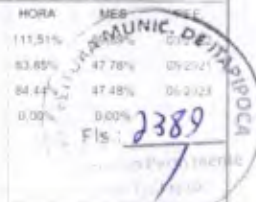
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7700
VALOR:						R\$ 3,77

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA 6459-D
RNP 06075752-7

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	DATA:	17/08/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSAO	HORA	MED	
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	2022/01	111,91%	0,00%	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	097.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PROFRA	0,00%	0,00%	00/2021



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8600	R\$ 0,2507
TOTAL Material:						R\$ 1,1225

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,9604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5799

VALOR:	R\$ 5,90
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9620

VALOR:	R\$ 39,96
---------------	------------------

2.1.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360

VALOR:	R\$ 25,64
---------------	------------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360

VALOR:	R\$ 25,64
---------------	------------------

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

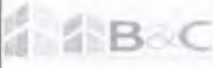
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:						R\$ 64,9550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6360

VALOR:	R\$ 90,59
---------------	------------------

Fco. de Anísio Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CRA/CE 0459 D
RNP 000753572-7

2.1.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	DATA: 17/09/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE: ORSE	VERSÃO: 2023/01	HORA: 111,51%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE	SEINFRA: 027	COM DESONERAÇÃO: 63,85%	MES: 05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI: 2023/05	COM DESONERAÇÃO: 84,44%	06/2021
			Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,0800	R\$ 73,6920
TOTAL Material					R\$ 73,6920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 100,7500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 105,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 206,3100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 492,8600	R\$ 147,8580
TOTAL Serviço					R\$ 147,8580
VALOR:					R\$ 427,86

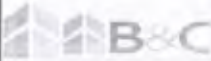
2.1.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material					R\$ 155,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 171,2750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 138,7360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 310,0110
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,5200	R\$ 128,2560
TOTAL Serviço					R\$ 128,2560
VALOR:					R\$ 593,37

2.1.3.3. 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\$ 21,6400	R\$ 0,7790
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,7790
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1739
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,9000	R\$ 3,2516
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material					R\$ 11,3655
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,6480
VALOR:					R\$ 36,79

Fco. de Ass. Ferreira de Moraes
Eng. Civil
CRETA 6459-D
RNF 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA :	17/08/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	2102/01	111,51%	68,89%	03,002
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%	98,001
		SINAPI	2023/0 COM DESONERAÇÃO	84,44%	18,15%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



2.1.3.4. 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\$ 7,1300	R\$ 2,8520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
TOTAL Material:					R\$ 16,8705	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3460	

VALOR: R\$ 64,22

2.1.3.5. 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\$ 122,5300	R\$ 0,9802
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9802	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 9,2460	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9136	

VALOR: R\$ 13,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 300,2300	R\$ 306,2346
TOTAL Material:					R\$ 306,2346	

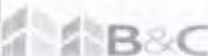
VALOR: R\$ 306,23

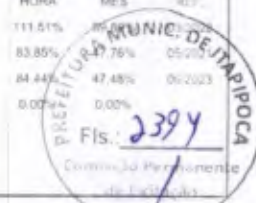
2.1.3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 100,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 120,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,3900	

Eco. de  **Edson Ferraz de Moraes**
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - 8
 RNP 01075/572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FONTE: ORSE 2022/01 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO Contabilidade PROPRIA	HORA: MES 111,51% 83,85% 84,44% 0,00%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE		PREÇO UNITÁRIO: R\$ 73,9000 R\$ 1,0700 R\$ 0,5400 R\$ 0,6600
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE		TOTAL: R\$ 84,9850 R\$ 30,1600 R\$ 20,5920 R\$ 16,8896 R\$ 43,1902 R\$ 30,2250 R\$ 27,7472 R\$ 57,9722



VALOR: R\$ 221,39

2.1.3.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

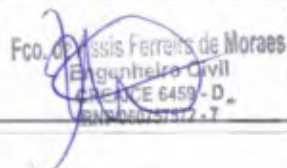
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 73,9000	R\$ 84,9850
TOTAL Material:						R\$ 84,9850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,1600
VALOR: R\$ 115,15						

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:						R\$ 20,9920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,8896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0396
VALOR: R\$ 58,03						

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

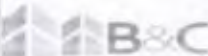
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 65,4800	R\$ 2,7043
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0700	R\$ 6,6233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,3426
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 31,0200
TOTAL Material:						R\$ 43,1902
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,0800	R\$ 27,7472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,9722
VALOR: R\$ 101,66						


 Fco. Assis Ferraz de Moraes
 Engenheiro Civil
 CRP/CE 6459 - D.
 RUA ... 2.7

2.1.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 ITAIPUOCA - CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FONTE: VERSÃO	HORA: MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE	ORSE: 022-01	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA: 027 - COM DESONERAÇÃO	80,85%
			SINAPI: 262501 - COM DESONERAÇÃO	84,74%
			COMPONEN: PROPOSTA	0,00%



I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21.8400	R\$ 15.4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15.4510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 553,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,4800	R\$ 40,6268
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,6842
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 7,3380
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 26,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 48,5500
TOTAL Material:					R\$ 900,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 200,1210
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 96,7200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 50,3750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 180,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 669,4760	
VALOR:					R\$ 1.614,86	

2.1.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

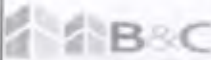

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,5600	R\$ 19,4600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,5900	R\$ 23,3947
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,8084
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
TOTAL Material:					R\$ 72,0181	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,1830	
VALOR:					R\$ 147,19	

2.1.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700

Fco. de Eng. Civil
 Eng. Civil
 CREA 0690 - D.
 RFP 060757372 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	DATA: 17-08-2023	BDI: 26,85%	
	DESCRICO:	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	VCMTE: 111,51% ORSE: 122,41 IDMFRA: 83,85% SINAFY: 80% DE DEDUÇÃO DESEMBOLSACAO Composicoe: FROPSA	HORA: 25,20 MES: 25,20 DIA: 25,20	
	LOCAL:	LADERIA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE			
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE			

TOTAL Material	R\$ 7.700
----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10.0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 7.5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17.6150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 491,2400	R\$ 0,9825
TOTAL Serviço					R\$ 0,9825

VALOR:	R\$ 25,77
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,5700	R\$ 2,6425
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 25,9800	R\$ 59,7540
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 17,0700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,0700	R\$ 3,7675
TOTAL Material					R\$ 63,2340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,2700	R\$ 14,6430
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1500	R\$ 18,1350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,7780

VALOR:	R\$ 116,01
--------	------------

1.5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,4800	R\$ 0,1812
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
TOTAL Material					R\$ 0,7029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,8256
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8706


VALOR:	R\$ 11,57
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,2400	R\$ 1,4544
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400


 Engenheiro Civil
 CREA 24377-D,
 ANP 060757572-7


 Página: 27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA:	17/08/2027	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	ORÇ:	2022/07	HORA:	111.510
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	627,7 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	93,85%	79%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44%	47,48%
		Emprego:	PVOPRIA	Emprego:	0,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 4.894
----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,4640

VALOR:	R\$ 26,36
--------	-----------

2.1.5.6. 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\$ 8,0300	R\$ 5,9422
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,0300	R\$ 42,0300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3900	R\$ 0,4017
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,4620
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material					R\$ 76,0464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0800	R\$ 5,2780
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,3305

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 382,7100	R\$ 11,4813
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 221,3900	R\$ 6,6417
TOTAL Serviço					R\$ 18,1230
VALOR:	R\$ 105,50				

2.1.5.7. 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 6MM a 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,8700	R\$ 52,8700
TOTAL Material					R\$ 52,8700
VALOR:	R\$ 52,87				

2.1.5.8. 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\$ 13,5600	R\$ 13,9668
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,0549
TOTAL Material					R\$ 15,0217

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ECO...
 INDIRITO CAH
 ORÇAME 6459 - 0
 Nº 00751572 - 7

Página 48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEILADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEILADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	HORA:
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	MES:
			REF:	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,9900
VALOR:						R\$ 33,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 130,7800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 376,8800	R\$ 376,8800
TOTAL Serviço						R\$ 376,8800
VALOR:						R\$ 507,66

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,9140

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,3520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,6600	R\$ 0,5298
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Material						R\$ 37,6099


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18,0960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,5010
VALOR:						R\$ 111,32

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

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

Fco. de Anísio Fereira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - D
 RNP 00073972-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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 ITAÍPOICA-CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA-CE	FONTE: ORÇÃO	HORA: MES	
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAÍPOICA-CE	ORIG: 2023/07	111,51%	
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOICA-CE	SEINFRA: 021 - 07M DESONERACAO	52,80%	17,76%
		SEINFRA: 02020 - 07M DESONERACAO	34,44%	47,48%	06,200%
		CONTRATO: PROPRIO	0,00%	0,00%	0,00%



I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33.1500	R\$ 36.4650
TOTAL Material						R\$ 36.4650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24.1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 18.0960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42.2760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,027000000	R\$ 726.8500	R\$ 14.5330
TOTAL Serviço						R\$ 14.5330
VALOR:						R\$ 93,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 3,4800	R\$ 2.3525
TOTAL Material						R\$ 2.3525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4.0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 3.0160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7.0460
VALOR:						R\$ 9,40

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 835,9200	R\$ 150,4056
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:6 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 30,9600	R\$ 16.0992
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 39,9600	R\$ 4.7952
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 510,9700	R\$ 35.7679
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,4100	R\$ 4.8932
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,6400	R\$ 41.6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,6400	R\$ 3.0768
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,4700	R\$ 11.1644
TOTAL Serviço						R\$ 267.9020
VALOR:						R\$ 267,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,2900	R\$ 60.2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA : 17/08/2023	BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE: VERSÃO ORSE: 2022-01 SEINFRA: 027 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023-05 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: MES REF. 111,51% 09/2021 83,85% 05/2021 84,44% 06/2021 0,00% 0,00%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE		
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE		

TOTAL Material	R\$ 60.290,00
----------------	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,8450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.1.4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 622,2600	R\$ 2,3335
TOTAL Serviço					R\$ 2,3335
VALOR:					R\$ 76,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 19,8700	R\$ 2,3844
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 144,3200	R\$ 158,7520
TOTAL Material					R\$ 161,1364

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,1988
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,2738
VALOR:					R\$ 180,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material					R\$ 1,7116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,0150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,2770
VALOR:					R\$ 5,99


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,1380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CRECIV 6459-0
 RNP 054751572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	CRSE:	202201
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA



C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 388,1000	R\$ 9,7025
TOTAL Serviço:						R\$ 9,7025
VALOR:						R\$ 30,84

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1380
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 361,6400	R\$ 7,2328
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2328
VALOR:						R\$ 28,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:						R\$ 62,1140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,5080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,8576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3656
VALOR:						R\$ 87,48

2.1.7.5. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,2848
TOTAL Material:						R\$ 2,2848
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,4128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4353
VALOR:						R\$ 7,72

2.1.7.6. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 21,6400	R\$ 0,3095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/06/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	VERÃO	MES
	LOCAL:	LADERIA - SEDE URBANA - ITAÍPOCA-CE	ORÇ	09/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	05/2021

MUNIC. DE ITAÍPOCA
 PIS: 240
 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0000
---------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,8462
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,4364
TOTAL Material					R\$ 5,8738

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1500	R\$ 14,1050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,3656
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,4706
VALOR:					R\$ 32,65

2.1.7.7. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,1323
TOTAL Material					R\$ 1,5317

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,0800	R\$ 11,4608
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,5508
VALOR:					R\$ 25,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 131,2200
TOTAL Material					R\$ 210,8437
VALOR:					R\$ 210,84

2.1.7.9. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,2488
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 9,3300	R\$ 3,7320
TOTAL Material					R\$ 10,5720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,1500	R\$ 15,1125
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,0800	R\$ 14,3260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 ITAIPUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE

DATA:	17/08/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
DRSE	2022/01	111,51%	08/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	08/2022
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,45%	08/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29.4385
VALOR:	R\$ 38,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,4900	R\$ 278,4900
TOTAL Material:						R\$ 278,4900
VALOR:						R\$ 278,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 148,7300	R\$ 148,7300
TOTAL Material:						R\$ 148,7300
VALOR:						R\$ 148,73

2.1.8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

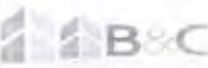
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,4800	R\$ 0,1899
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,7700	R\$ 440,7700
TOTAL Material:						R\$ 441,5917
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,9250
VALOR:						R\$ 509,52

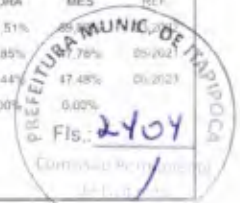
2.1.8.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0725
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,8800	R\$ 341,8800
TOTAL Material:						R\$ 342,0335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,0525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0800	R\$ 3,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9725

Eng. Assis Ferreira de Moraes
 Engenharia Civil
 CREA/CE 0459-D
 RNP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE:	VERSÃO	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2022/01	MES:
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	REF:
			SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	
			Composição:	PRÓPRIA	



VALOR: R\$ 373,01

2.1.8.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,4800	R\$ 0,4715
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,5243
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0962
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,4200	R\$ 123,4200
TOTAL Material:					R\$ 125,5120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 45,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,6900

VALOR: R\$ 231,20

2.1.8.6. CP.003. 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\$ 28,68	R\$ 34,70
I0816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 32,78	R\$ 3,28
I1342 LAMINADO MELAMINICO ESP = 1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,88	R\$ 34,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 0,53	R\$ 0,32
I1726 PREGO 16X24 (2,1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,25	R\$ 3,25
I1829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,83	R\$ 43,32
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,16	R\$ 12,58
TOTAL Material:					R\$ 131,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,15	R\$ 60,45
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,15	R\$ 30,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,08	R\$ 37,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,38

VALOR: R\$ 260,35

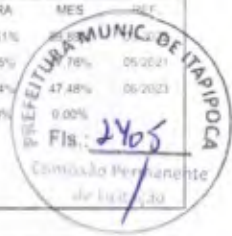
2.1.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5500	R\$ 1,3860
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,8500	R\$ 4,0545
TOTAL Material:					R\$ 6,4065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FORNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2022.01
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAFY:	2023.05 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PROFRIA



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16.2700	R\$ 5.6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20.1500	R\$ 8.0600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13.7545
VALOR:						R\$ 20,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11.7200	R\$ 1.4064
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0.5300	R\$ 0.1325
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20.6100	R\$ 3.5037
TOTAL Material					R\$ 5.0426	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16.2700	R\$ 5.6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20.1500	R\$ 8.0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13.7545	
VALOR:					R\$ 18,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0.5300	R\$ 0.2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2.8300	R\$ 1.9810
TOTAL Material					R\$ 2.1930	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16.2700	R\$ 3.2540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20.1500	R\$ 6.0450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9.2990	
VALOR:					R\$ 11,49	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0.5300	R\$ 0.2650
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4.6400	R\$ 3.2480
TOTAL Material					R\$ 3.5130	

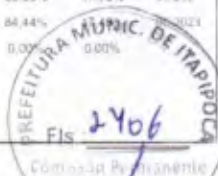
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16.2700	R\$ 4.0675
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20.1500	R\$ 7.0525
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11.1200	
VALOR:					R\$ 14,63	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	17/08/2023	BDI:	29,85%
FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
ORSE:	2022.01	111,51%	69,89%
SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI:	2023/5 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16.6700	R\$ 0,5001
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24.2400	R\$ 3,8784
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1.6400	R\$ 0,4920
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21.9000	R\$ 2,6280
TOTAL Material:					R\$ 7,4985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16.2700	R\$ 13,0160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20.1500	R\$ 16,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1360
VALOR:					R\$ 36,63

2.1.9.6. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24.2400	R\$ 4,1208
TOTAL Material:					R\$ 4,1208

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16.2700	R\$ 5,6945
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20.1500	R\$ 8,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7545
VALOR:					R\$ 17,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0700	R\$ 48,0700
TOTAL Material:					R\$ 48,4750

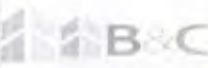
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16.2700	R\$ 13,8295
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,7100	R\$ 16,7535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5830
VALOR:					R\$ 79,06

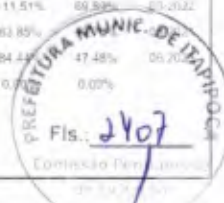
2.1.10.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4200	R\$ 51,4200

Fco. de Eng. de Edifícios e Instalações
 Engenharia Civil
 CREA/CE 0492-8
 RNP 00075752-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRÇÃO:	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	ORSE: UN201	HORA: 111,51% MES: 89,50% REF: 50,2022
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA: 027 / COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 63,85%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	ISNA%: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	ISNA%: 84,44% CONEXÃO: PRÓPRIA CONEXÃO: 0,00%



TOTAL Material	R\$ 51.6738
-----------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 9,9247
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 12,0231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9478
VALOR:					R\$ 73,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 0,0350
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 0,0114
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 4,6400
TOTAL Material:					R\$ 4,6864

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 6,5080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 7,8840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3920
VALOR:					R\$ 19,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 0,0482
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 0,0190
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,7650
TOTAL Material:					R\$ 9,8322


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 7,3215
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 8,8695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1910
VALOR:					R\$ 26,02

2.1.10.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 1,0953
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 1,5216
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5088)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6151
TOTAL Material:					R\$ 13,2320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 8,4604

Fco. de ...
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-5
 INEP 060757572 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	DATA:	17/08/2023	BDI:	24,88%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2022/01	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	097-1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,7100	R\$ 10,2492
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,7096
VALOR:						R\$ 31,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,8100	R\$ 0,3286
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,0400	R\$ 0,4184
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,4500	R\$ 6,5145
TOTAL Material						R\$ 7,2615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 5,9130
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7940
VALOR:						R\$ 18,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
TOTAL Material						R\$ 29,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,9900
VALOR:						R\$ 47,09

2.1.10.8. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FORTE: VERBAO	HORA: MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE: 2022/01	111,51% 89,88%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027 - COM DESONERAÇÃO	83,85% 70%
			SINAPI: 2023/US.COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 62.2187
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 145.6400
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 207,86
---------------	-------------------

2.1.10.9. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,5100	R\$ 3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250

TOTAL Material:	R\$ 41,7782
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 145.6400
--------------------	--------------

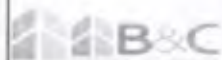
VALOR:	R\$ 187,42
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,0300	R\$ 10,5755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,7500	R\$ 0,2145
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,4800	R\$ 6,8754
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,9000	R\$ 3,1038
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0700	R\$ 5,8422
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,4200	R\$ 2,9420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5400	R\$ 14,1361
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,7100	R\$ 0,2913
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 56,4480

Fco. de Almeida Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA 6459 - P
 CNP 060751572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN-ADIPRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN-ADIPRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	17/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
ORSE:	202-01	111,51%	36,89%
SEINFRA:	197 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	48%
SINAPI:	2023 - COM DESONERAÇÃO	84,42%	48%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 159.420,00
-----------------------	-----------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,2700	R\$ 1,8711
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,2700	R\$ 9,8434
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,1500	R\$ 2,3173
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,1500	R\$ 12,1008
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,1500	R\$ 58,5761
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,0800	R\$ 80,0446
TOTAL Mão de Obra					R\$ 164,8433
VALOR:					R\$ 265,27

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

Material	FONTE	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\$ 29,1000	R\$ 29,1000
TOTAL Material					R\$ 29,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9900
VALOR:					R\$ 47,09

2.1.10.12. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5600	R\$ 56,5600
TOTAL Material					R\$ 56,5600

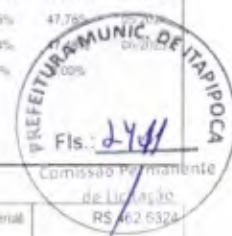
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9900
VALOR:					R\$ 74,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 34,3600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,1700	R\$ 213,1700
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA : 17/08/2023	BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2022/01	111,51%	89,89%	03,002
			SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	100%	
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE						



TOTAL Material: R\$ 462.6324

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 53,6910
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,7100	R\$ 65,0430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,7340
VALOR:						R\$ 581,27

2.1.11.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,0700	R\$ 384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,2000	R\$ 203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0800	R\$ 28,0800
TOTAL Material:						R\$ 647,2412

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 39,4200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9600
VALOR:						R\$ 719,20

2.1.11.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

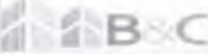
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4100	R\$ 49,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 49,4856

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9900
VALOR:						R\$ 67,48

2.1.11.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,8800	R\$ 80,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 80,9556

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTE - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA: 11/08/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTE - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FORTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA - CE	ORÇ:	202301	111,31%	30,00	30
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	007 - COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	0,00	0,00
		SEINFRA:	202301 - COM DISPONIBILIZAÇÃO	84,82%	47,48%	09,00%
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 9,8550
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,9900
VALOR:						R\$ 98,95

2.1.11.5. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 65,4800	R\$ 0,0327
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,3348
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,8600	R\$ 35,7200
TOTAL Material					R\$ 36,0875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 22,1650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0800	R\$ 16,5880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,7530
VALOR:					R\$ 74,84

2.1.11.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8900	R\$ 19,8900
TOTAL Material					R\$ 19,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,0750
VALOR:					R\$ 29,97

2.1.11.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
TOTAL Material					R\$ 24,9200

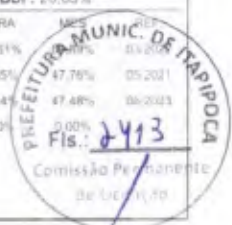
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,0750
VALOR:					R\$ 35,00

2.1.11.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,2900	R\$ 137,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,65%
	DESCRIÇÃO:	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.	FORTE: VERSÃO	HORA: 05/2021
			ORSE: 2/02/01	111,51%
			SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	Composição: PRÓPRIA	0,00%	
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE			



TOTAL Material	R\$ 137.3656
-----------------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,2700	R\$ 10,5755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,8115

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23.3870
---------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 160,75
---------------	-------------------

2.1.11.9. 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\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,5200	R\$ 132,5200

TOTAL Material	R\$ 132,5956
-----------------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,7100	R\$ 12,8115

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,0815
---------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 161,68
---------------	-------------------

2.1.11.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700

TOTAL Material	R\$ 5,5600
-----------------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,7100	R\$ 2,9565

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9565
---------------------------	------------

VALOR:	R\$ 8,52
---------------	-----------------

2.1.11.11. 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\$ 40,26	R\$ 40,26


TOTAL Material	R\$ 40,26
-----------------------	-----------

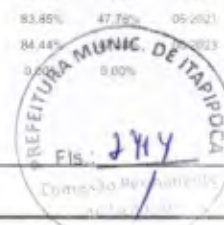
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,05	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 17,93	R\$ 0,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,24
---	----------

VALOR:	R\$ 44,50
---------------	------------------

Fco. Assis Pereira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREMOP/CE 459 - D
 RFP 000757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA :	17/08/2023	BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTES:	VERSÃO: 2022/01 SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021 SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,48% 05/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	HORA: MES: REF: 111,51% 89,89% 01/2022 83,85% 47,79% 05/2021 84,48% 05/2023
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE			
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE			



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,4800	R\$ 0,5798
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,4600	R\$ 260,4600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:					R\$ 262,7678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,3400

VALOR: R\$ 317,11

2.1.11.13. 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\$ 90,9000	R\$ 90,9000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1300	R\$ 125,1300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5400	R\$ 14,5400
TOTAL Material:					R\$ 322,9868

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,2700	R\$ 24,4050
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,7100	R\$ 29,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9700

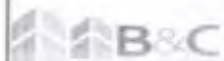
VALOR: R\$ 376,96

2.1.11.14. 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\$ 8,0300	R\$ 9,1542
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5400	R\$ 8,8452
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,6102
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,6800	R\$ 2,8672
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 434,7400	R\$ 434,7400
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 159,1900	R\$ 318,3800
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 83,9200	R\$ 167,8400
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,0300	R\$ 70,0600
TOTAL Material:					R\$ 1,014,6712

Eco. Eng. Assis Per. de Obras
 Engenharia Civil
 CREMACE 6459 - D.
 CNP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 ITAIPUOCA-CE	DATA: 12/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FORTE: JERGAO	HORA: MES -03
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE	ORSE: 20001	111,51%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA: 507.024 DESONERACAO	83,85%
		SANAR: 20205.004 PENORENCIACAO	24,54%
		PROPOSTA: 000000	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 65,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 78,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 50,3750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0800	R\$ 37,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 201,9950
VALOR:						R\$ 1.246,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5000	R\$ 111,5000
TOTAL Material						R\$ 111,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,2700	R\$ 9,7620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,8520
VALOR:						R\$ 133,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400
TOTAL Material						R\$ 3,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,9260
VALOR:						R\$ 14,67

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

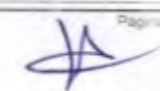
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3000	R\$ 5,8300
TOTAL Material						R\$ 5,8300


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,2700	R\$ 7,3215
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1500	R\$ 9,0675
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,3890
VALOR:						R\$ 22,22

Eco. de Engenheiro Civil
C.R.P.R. 5458 - D
Nº 08075/572 - T

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	DATA:	17.08.2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO	HORA
			DRSE	2022/01	111,51%
			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,93%
LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA, ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material					R\$ 1,9380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,7897
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,2165
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0062
VALOR:					R\$ 5,94

2.1.12.5. 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\$ 2,7900	R\$ 2,8458
TOTAL Material					R\$ 2,8458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,9524
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,4180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3704
VALOR:					R\$ 7,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 10,0300
TOTAL Material					R\$ 10,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,5618
VALOR:					R\$ 20,59


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3700	R\$ 7,3700
TOTAL Material					R\$ 7,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,4167
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,2315
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,6482
VALOR:					R\$ 15,02



 Fco. de Azevedo Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 0459/0-0
 RPP 000757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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 ITAIPÓICA -CE.	DATA:	17/08/2023	BDI:	24,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA -CE.	FONTE:	VERSÃO	NOVA	MES	REF
	LOCAL:	LADÉIRA, SEDE URBANA ITAIPÓICA-CE	ORÇ:	202201	111,31%	88,89%	0,0000
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓICA-CE	SEINFRA:	127 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	0,0000
			SEINFRA:	2023-05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0,0000
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



2.1.12.8. 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\$ 13,0200	R\$ 13,0200
TOTAL Material					R\$ 13,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,2700	R\$ 6,0199
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,1500	R\$ 7,4555
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4754
VALOR:					R\$ 26,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 8,5000
TOTAL Material					R\$ 12,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,5618
VALOR:					R\$ 23,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material					R\$ 8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,2700	R\$ 4,7183
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,1500	R\$ 5,8435
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,5618
VALOR:					R\$ 18,73

2.1.12.11. COMP.02 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS). (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.0002 LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,34	R\$ 42,68
PM.0001 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
TOTAL Material					R\$ 115,57

Fco. de Sales Faria de Moraes
Engenheiro Civil
CPF: 043.642.900-00
RTP 00075-2-1-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>99,89%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,73%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	99,89%	01/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	01/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2022/01	111,51%	99,89%	01/2022																								
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	01/2021																									
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%																											
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE																												
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE																												



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,27	R\$ 17,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,15	R\$ 22,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,07
VALOR:						R\$ 155,64

2.1.12.12. 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\$ 14,20	R\$ 14,20
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
TOTAL Material:						R\$ 20,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 18,91	R\$ 4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 23,01	R\$ 12,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,53
VALOR:						R\$ 36,88

2.1.12.13. S13160 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,34	R\$ 1,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,48	R\$ 1,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,72	R\$ 1,44
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,27	R\$ 93,27
TOTAL Material:						R\$ 94,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,60	R\$ 6,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,30	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,19
VALOR:						R\$ 107,61

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

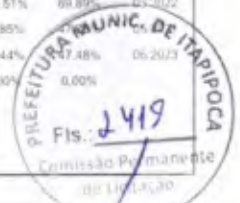
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material:						R\$ 3,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,4405

Fco. de Sales Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREME 6459 - D
 CNP 060751372-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 11/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE: VERSÃO	HORA: MES REF.
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022/01	111,51% 88,89% 03/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 87,48% 06/2023
			Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,4830
VALOR:						R\$ 8,83

2.1.12.15. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 41,8800	R\$ 167,5200
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 122,5300	R\$ 1.470,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.637,8800


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 38,5800
I8213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,9800	R\$ 68,9400
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,6700	R\$ 441,7500
I0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 271,6400	R\$ 814,9200
I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 72,8300	R\$ 364,1500
I9066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 6,4200
I8076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 24,3000
I1272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 69,7100	R\$ 627,3900
I9067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 192,0600
I8077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,8300	R\$ 23,4900
I1549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,0400	R\$ 36,1200
I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 182,4400	R\$ 547,3200
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 106,3000
I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,1300	R\$ 56,5200
I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
I9421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.039,8400	R\$ 1.039,8400
I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.006,7600	R\$ 1.006,7600
I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 612,0700	R\$ 612,0700
I2151 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 MUNSSELL 6.5, Norma NBR.5440.2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.528,9000	R\$ 7.528,9000
TOTAL Material					R\$ 13.538,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 260,3200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 322,4000
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,3300	R\$ 421,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 241,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.245,2800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 1.609,3000
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 29,4400

Eng.º de Arquitetura e Urbanismo
 Eng.º Civil
 CPF: 0499-0-
 RMP 060751572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	MES:
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	REF.:

MUNIC. DE ITAIPÓCA
 Fls. 2430
 Permanente

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40.00000000	R\$ 49,2000	R\$ 1.968.0000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO SI FUNDO Df=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6.00000000	R\$ 152,4200	R\$ 914.5200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 430,3800	R\$ 430.3800
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 8,7100	R\$ 17.4200
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 10,7000	R\$ 21.4000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 7,7100	R\$ 7.7100
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 46,0100	R\$ 92.0200
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 432,2700	R\$ 432.2700
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9.00000000	R\$ 12,5800	R\$ 113.2200
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12.00000000	R\$ 42,9000	R\$ 514.8000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6.00000000	R\$ 99,5100	R\$ 597.0600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0.06000000	R\$ 103,7600	R\$ 6.2256
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 3,0000	R\$ 12.0000
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6.00000000	R\$ 15,4500	R\$ 92.7000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7.00000000	R\$ 39,5200	R\$ 276.6400
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 22,6400	R\$ 90.5600
TOTAL Serviço						R\$ 7.225.6856
VALOR:						R\$ 23.647,82

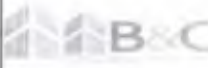
2.1.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,6400	R\$ 0,6492
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,6492

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,2200	R\$ 20,0996
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,3900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 72,4800	R\$ 5,7984
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 65,4800	R\$ 5,5658
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,2170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 24,3000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,0800	R\$ 9,6120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,6800	R\$ 0,7168
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,5900	R\$ 2,5155
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 10,0800
TOTAL Material						R\$ 97.7951

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,4405
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,0225
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 64.4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,0800	R\$ 76.4160

Fco. de Assis Ferreira de Melo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	17/08/2023	BDI: 20,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORDE:	20201	111,81%	89,89%	03,00%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	023-1 COM DESONERACÃO	83,88%		
			SNAP:	2023-05 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	06,00%
			Composição:	PROPOSTA	8,00%	8,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,3390
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 246,80
---------------	-------------------

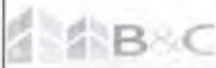
2.1.13.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,0800	R\$ 1,1310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1310
VALOR:						R\$ 1,13

Eco. 
 Assis. T. C. J.
 Engenharia Civil
 OAB/CE 6420 - D.
 RNP 060731572 - 7

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	VERSAO:	HORA: MES 601
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE:	202201 111,51% 80,89% 03/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
			Composição:	PRÓPRIA 0,09%



CP.001. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01645290	R\$ 5.692,85	R\$ 93,66
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00914050	R\$ 14.079,03	R\$ 128,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 222,35
VALOR:					R\$ 222,35

COMP.02 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS).

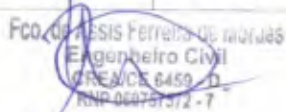
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.0002 LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,34	R\$ 42,68
PM.0001 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
TOTAL Material					R\$ 115,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,27	R\$ 17,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,15	R\$ 22,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,07
VALOR:					R\$ 155,64

CP.003. QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 28,68	R\$ 34,70
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 32,78	R\$ 3,28
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,88	R\$ 34,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,53	R\$ 0,32
11726 PREGO 16X24 (2,1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,25	R\$ 3,25
11829 RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,83	R\$ 43,32
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,16	R\$ 12,58
TOTAL Material					R\$ 131,97

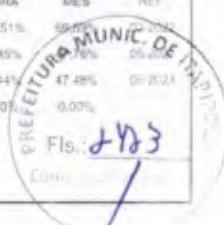
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,15	R\$ 60,45
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,15	R\$ 30,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,08	R\$ 37,70
TOTAL Mão de Obra					R\$ 128,38
VALOR:					R\$ 260,35


 Fco. de Assis Ferrero de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREM/CE 6459-D
 RNP 069757512-7

COMP.02 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS). (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM.0002 LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,34	R\$ 42,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
	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	DATA : 17/08/2023 BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,51%</td> <td>59,00%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINART</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,51%	59,00%	05/2023	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76%	05/2023	SINART	2023/01 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	05/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	ORSE	2023/01	111,51%	59,00%	05/2023																							
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76%	05/2023																								
SINART	2023/01 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	05/2023																								
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA-CE																											
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE																											

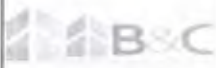


PM.0001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
					TOTAL Material:	R\$ 115,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,27	R\$ 17,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,15	R\$ 22,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,07
					VALOR:	R\$ 155,64

Fco. de Ysis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - 0
 RGT 000735532 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	0122.01	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.0001 COM DESONERAÇÃO	83,89%
			SNAP1	202001 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9700	R\$ 141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4084
TOTAL Material:						R\$ 178,3103
VALOR:						R\$ 178,31

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1800
VALOR:						R\$ 18,18

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,0500	R\$ 73,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9700	R\$ 22,9947
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9700	R\$ 2,0437
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9700	R\$ 34,4920
TOTAL Material:						R\$ 154,7604
VALOR:						R\$ 154,76

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,75000000	R\$ 3,9700	R\$ 26,7975
TOTAL Material:						R\$ 26,7975
VALOR:						R\$ 26,80

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

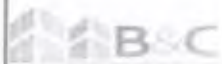
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5400
VALOR:						R\$ 24,54

Fco. de Assis Pereira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 003767572-7

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA: 17/09/2023 **BDI:** 216,85%

FORTE:	ORÇAM	HORA	MES	VAL
ORÇAM:	UNQ281	111,81%	85,00%	23,000
UNQ281:	127 - MÃO DE OBRA	55,85%		
MÃO DE OBRA:	ADJUDICANTE DESPESAS	34,40%	47,48%	20,000
ADJUDICANTE DESPESAS:	PROPOSTA	0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,3000	R\$ 92,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9700	R\$ 66,3203
TOTAL Material						R\$ 202,1765
VALOR:						R\$ 232,18

I2706 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,9700	R\$ 92,3025
TOTAL Material					R\$ 92,3025
VALOR:					R\$ 92,30

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,1800
VALOR:					R\$ 18,18

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,79680000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7039
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,64710000	R\$ 0,9700	R\$ 20,0277
TOTAL Material					R\$ 125,8034
VALOR:					R\$ 125,80

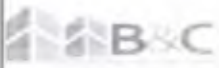
C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

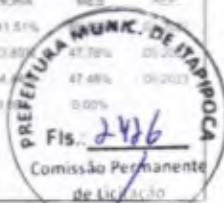
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,0100	R\$ 34,6902
TOTAL Material					R\$ 34,6902
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,0437
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,2465
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,2902

Fco. de Sá Ferraz de Moraes
Engenheiro Civil
CRM 5712-7

Página: 35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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 ITAIPÓICA - CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE	FORTE: VERBAO	HORA: 111,51%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓICA-CE	ORSE: 100001	MES: 27,78%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓICA-CE	SEINFRA: 427 - COM DESONERAÇÃO	REF: 00/2023
			SINAFI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023: 47,66%
			Composição: PROPRIA	0/2023: 0,00%



VALOR: R\$ 45,98

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9700	R\$ 8,5861
I2702 JURDS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9700	R\$ 0,7537
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,9700	R\$ 11,4481
TOTAL Material:					R\$ 45,3279
VALOR:					R\$ 45,33

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,2345
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 9,4295

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,2700	R\$ 1,3016
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9136
VALOR:					R\$ 12,34

I3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,3700	R\$ 5,9041
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,9300	R\$ 0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17047059	R\$ 20,8600	R\$ 3,5812
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,4853

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0800	R\$ 6,2992
I2507 DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,2600	R\$ 1,2630
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7100	R\$ 7,9434
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6300	R\$ 0,0507
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0300	R\$ 0,4218
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 594,6100	R\$ 0,2973
TOTAL Material:					R\$ 16,2754

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,1800	R\$ 1,2458
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,0800	R\$ 8,8706

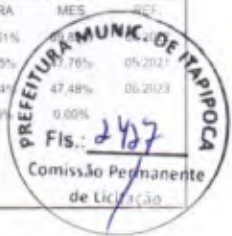
Eco. de Eng. de Estr. e Obras
 Eng.º Cristiano Cruz
 CRP 00015172-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA: 17/08/2023		BDI: 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/01	111,51%	05/2023
SEINFRA	027,7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,09%	



TOTAL Mão de Obra:	RS 10.116,5
VALOR:	RS 35,98

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	RS 73,9000	RS 88,6800
TOTAL Material:					RS 88,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,0800	RS 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,0800

VALOR:	RS 103,76
---------------	------------------

C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,2600	RS 8,2600
TOTAL Material:					RS 8,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,2700	RS 2,4405
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,4405

VALOR:	RS 10,70
---------------	-----------------

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,1800	RS 18,1800
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 55,9800	RS 55,9800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	RS 0,9700	RS 11,9185
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	RS 0,9700	RS 1,0461
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	RS 0,9700	RS 13,2427
TOTAL Material:					RS 100,3673

VALOR:	RS 100,37
---------------	------------------

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5400	RS 24,5400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,67950000	RS 0,9700	RS 32,8531
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	RS 0,9700	RS 2,8847
TOTAL Material:					RS 60,2678

VALOR:	RS 60,29
---------------	-----------------

Fco. de Anísio Feitosa Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 INP 06076792-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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.	DATA : 17/08/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE VERSÃO DNSE 2022/01 SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	HORA MES REF. 111 51% 05/2023 63,602 63,85% 07/2023 47,70% 94 47,68% 06/2023 5,00%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.		
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4200	R\$ 12,6506
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,7130
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5360
TOTAL Material						R\$ 63,7451

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra						R\$ 49,1670
VALOR:						R\$ 112,91

C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
TOTAL Material						R\$ 16,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,2700	R\$ 13,0160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1500	R\$ 16,1200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,1360
VALOR:						R\$ 46,01

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9700	R\$ 141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4084
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9700	R\$ 188,4825
TOTAL Material						R\$ 366,7928
VALOR:						R\$ 366,79

Edo de Jesus Ferraz de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA 06075/372 - 7

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9700	R\$ 19,1718
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9700	R\$ 1,7038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE	DATA:	17/08/2013	BDI:	26,55%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEF-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE	FONTES:	VERBA ORÇAM	HORA:	MES
LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA, ITAIPÓICA-CE	ORNE:	020411	111,51%:	90,89%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓICA-CE	SEINFRA:	007 - OBRAS DE CONSERVAÇÃO	47,00%:	00-2013
		SINAPI:	02050111 - REDETERMINAÇÃO	84,44%:	00-2013
		Composição:	SEINFRA	0,00%:	00,00%



TOTAL Material R\$ 43.036

VALOR: R\$ 43,06

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,04620000	R\$ 0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 20,1200

VALOR: R\$ 20,16

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,9700
TOTAL Material:					R\$ 4,4663

VALOR: R\$ 4,47

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,9700
TOTAL Material:					R\$ 77,4150

VALOR: R\$ 77,42

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6300
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 211,8613

VALOR: R\$ 211,86

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5400

VALOR: R\$ 24,54

Fco. de 1555 horas de horas
Eng. de 10 Civil
S. 100751573

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	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.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	202201	111,51%	88,89%
			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA- ITAIPÓCA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE					



95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 15,29	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	
VALOR:					R\$ 0,28	

S95316S Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100247S	Ajudante de eletricista	ORSE	h	0,03020000	R\$ 9,56	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29	
VALOR:					R\$ 0,29	

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,9700	R\$ 4,1685
TOTAL Material:					R\$ 4,1685	
VALOR:					R\$ 4,17	

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709
TOTAL Material:					R\$ 54,8127	
VALOR:					R\$ 54,81	

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:					R\$ 342,0637	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000	
VALOR:					R\$ 492,86	

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 15,0800
TOTAL Material:					R\$ 15,0800	
VALOR:					R\$ 15,08	

Fco. de Engenharia e Edificações
 Engenharia Civil
 CREA/CE 0499-D
 RNP 060757572-7

101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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.	DATA:	17.08.2023	BDI: 24,55%
	DESCRIÇÃO:	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.	ORÇÃO:	111,51%	86,89%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA:	33,85%	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	SINAPI:	84,44%	
			COMPONENTE:	PROFRA	0,00%



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,8944
TOTAL Material					R\$ 8,8944	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,6032
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1500	R\$ 3,2240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,8272	
VALOR:					R\$ 14,72	

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6976
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2901
TOTAL Material					R\$ 40,5277	
VALOR:					R\$ 40,53	

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,46	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,29	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço					R\$ 0,28	
VALOR:					R\$ 22,05	

Fco. de Moraes
 Eng.º Chefe
 CREA 02/0450-D-
 RN 080757572-7

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 11/06/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE: VERBA	HORA: MES
LOCAL:	LADERIA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022/1	111,51% 99,80% 99,20%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	ORSE: 107 / 30m DESEMBOLSAÇÃO	63,96%
		ORSE: 2022/1 / 30m DESEMBOLSAÇÃO	84,44%
		Composição: FVOPRA	0,00% 0,00%



I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,9900	R\$ 53,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,00010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,46130000	R\$ 0,9700	R\$ 26,6569
					TOTAL Material	R\$ 122,5286
					VALOR:	R\$ 122,53

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,9700	R\$ 0,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03050000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4036
					TOTAL Material	R\$ 1,2094
					VALOR:	R\$ 1,21

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9700	R\$ 7,9936
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4653
					TOTAL Material	R\$ 26,6389
					VALOR:	R\$ 26,64

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,4200	R\$ 77,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9700	R\$ 32,8631
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,07390000	R\$ 0,9700	R\$ 2,0184
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9700	R\$ 36,5146
					TOTAL Material	R\$ 174,2222
					VALOR:	R\$ 174,22

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,1000	R\$ 9,9330
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,2500	R\$ 4,0625


 João Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 009.000-0
 Nº 157572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	17/08/2023	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	RES
ORSE:	2022.01	REF:	03/2022
SEINFRA:	027 / COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,30%	



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5360
TOTAL Material:						R\$ 61,0295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,9645
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,1500	R\$ 27,2025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,1670
VALOR:						R\$ 110,20

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1800
VALOR:						R\$ 22,18

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1800
VALOR:						R\$ 22,18

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1800
VALOR:						R\$ 22,18

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 4,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0942
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9936
TOTAL Material:						R\$ 25,6296
VALOR:						R\$ 25,63

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CRF/CE 6459/D
 112-0003912-7

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	17/09/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2022.01	111,51%	03/2022
SEINFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	84,34%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	R\$ 54,8100	R\$ 0,8678
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	R\$ 162,6200	R\$ 4,2010
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	R\$ 178,3100	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	R\$ 366,7900	R\$ 15,2829
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 24,7600	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	R\$ 137,2300	R\$ 5,7179
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 26,0696

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	R\$ 25.785,5100	R\$ 10,3142
TOTAL Material:				R\$ 10,3142

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,20833333	R\$ 15,0800	R\$ 3,1417
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,1417

Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	R\$ 35,9800	R\$ 39,5780
TOTAL Serviço:				R\$ 39,5780

VALOR: R\$ 79,10

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,5400

VALOR: R\$ 24,54

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03916000	R\$ 11,34	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,44

VALOR: R\$ 0,44

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 36,2800	R\$ 36,2800
TOTAL Material:				R\$ 36,2800

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	R\$ 16,2700	R\$ 39,0480
I2312 ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 63,2280

Fco. de Eng. Civil
 Eng. Marcelo Chaves
 CREA 21459-D
 RFP 00075752-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEM-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEM-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE:	111,51% (05/2022)
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	83,85% (05/2021)
			SINAPI:	84,44% (06/2023)
			Composição:	0,00%



VALOR: R\$ 99,51

S88264S Eletricista com encargos complementares (h)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 3,74

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,60

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41

VALOR: R\$ 17,75

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,9592
TOTAL Material:					R\$ 4,1509

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 17,3420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,4920

VALOR: R\$ 41,64

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4510


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 65,4800	R\$ 58,7421
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 152,2800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
TOTAL Material:					R\$ 270,9466

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800

Fco. de Assis Ferraz de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 6459-0
 RNP 000/5752-7

Página: 106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÉI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,86%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÉI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2022-01
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	997 - COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 90.4800
VALOR:	R\$ 376,88

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,4668
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7496
TOTAL Material:					R\$ 6,8076

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0800	R\$ 12,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1540
VALOR:					R\$ 30,96

C1714 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1401 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2840
VALOR:					R\$ 15,45

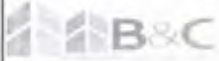
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9700	R\$ 82,4371
TOTAL Material:					R\$ 274,0096
VALOR:					R\$ 274,01

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREC 6409 - D
 RNP 060757572 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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.	DATA:	17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FORTE:	VERSAO	HORA
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE:	2022-01	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA:	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
			SINAPI:	2023-05 COM DESONERAÇÃO	84,48%
			Composição:	P13OPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 24.5400
VALOR:	R\$ 24,54

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9700	R\$ 11,8227
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0507
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9700	R\$ 7,3892
TOTAL Material					R\$ 20,2626
VALOR:					R\$ 20,26

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,9700	R\$ 73,0480
TOTAL Material					R\$ 73,0480
VALOR:					R\$ 73,05

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,29	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,59
VALOR:					R\$ 0,59

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5400
VALOR:					R\$ 24,54


12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 53,9920
TOTAL Material					R\$ 53,9920
VALOR:					R\$ 53,99

Fco. de Odis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREVCE 6439 - D
RFB 4073572-1

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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.	DATA:	17/08/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	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.	FORTE:	VERSÃO	HORA		
			ORSE	202201	111,51%	68,89%	03/2023
			SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	06/2023
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%			
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.						



I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8000	R\$ 26,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,9700	R\$ 17,8187
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0557
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 0,9700	R\$ 22,2733
TOTAL Material:						R\$ 62,4877
VALOR:						R\$ 92,49

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 53,9920
TOTAL Material:						R\$ 53,9920
VALOR:						R\$ 53,99

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,9700	R\$ 26,2020
TOTAL Material:						R\$ 26,2020
VALOR:						R\$ 26,20

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9700	R\$ 54,9581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8844
TOTAL Material:						R\$ 84,3825
VALOR:						R\$ 84,38

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

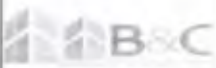
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9700	R\$ 17,7713
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9304
TOTAL Material:						R\$ 41,8817
VALOR:						R\$ 41,88

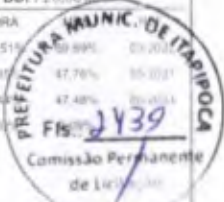
Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CRF/CE 0459-D
 CPF 000751572-7

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE: VERSÃO	HORA: 111.515
	LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA - CE.	ORÇ: 2023/01	DESCRIÇÃO: 59,99% 03/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA - CE.	EMPRESA: SBT - COM DESENERAÇÃO	DESCRIÇÃO: 47,76% 05/2023
			EMPRESA: SBT - COM DESENERAÇÃO	DESCRIÇÃO: 47,48% 05/2023
			EMPRESA: SBT - COM DESENERAÇÃO	DESCRIÇÃO: 0,00% 05/2023



ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,3054
TOTAL Material						R\$ 1,7048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,8020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8770
VALOR:						R\$ 21,58

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 47,2200	R\$ 3,0227
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 154,7600	R\$ 0,4127
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 60,2900	R\$ 2,6930
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 174,2200	R\$ 3,8328
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 40,5300	R\$ 1,8944
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 81,4300	R\$ 1,6820
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 74,2800	R\$ 3,8626
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 211,8600	R\$ 3,1073
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,4778

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 11,2200
TOTAL Material						R\$ 11,2200


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 15,0800	R\$ 1,0053
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0533

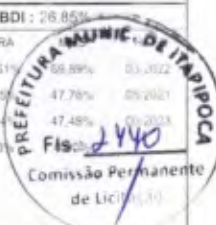
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,3400	R\$ 9,4750
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BÉTUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,7100	R\$ 18,5955
TOTAL Serviço:						R\$ 28,0714
VALOR:						R\$ 69,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,4800	R\$ 20,9405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0700	R\$ 55,5009
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5400	R\$ 28,0098
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 445,2000
TOTAL Material						R\$ 549,6512
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 141,0500

Fco. de ... Prefeitura de Itaipóca
 Comissão Permanente de Licitação
 Rua ... 6459 - D -
 CEP 06075752 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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	DATA:	17/08/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE:	VERSÃO	HORA	
			ORSE	20201	111,51%	58,89%
			SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	SINAFY	252305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,0800	R\$ 145,2204
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 286,3704
					VALOR:	R\$ 835,92

S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,03020000	R\$ 13,60	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 0,41

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
					TOTAL Material	R\$ 342,0637

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,0800	R\$ 489,3460
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 489,3460
					VALOR:	R\$ 831,41


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\$ 7,1300	R\$ 2,8520
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3900	R\$ 2,0085
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6000	R\$ 2,3000
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
					TOTAL Material	R\$ 16,8705

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,2700	R\$ 21,1510
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,1500	R\$ 26,1950
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 47,3460
					VALOR:	R\$ 64,22

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8027

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenharia Civil
 CREA 0483-D
 BNP 06075752-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE: VERSÃO	HORA: 111,81%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022/01	09,89%: 03/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027,3 COM DESONERAÇÃO	47,76%: 05/2021
			SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	27,49%: 06/2023
			Composição: PRÓPRIA	0,00%: 01/2021



TOTAL Material	R\$ 73.5562
VALOR:	R\$ 73,56

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 74.2800
VALOR:					R\$ 74,28

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 237,3037
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 489,3460
VALOR:					R\$ 726,65

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 24.7562
VALOR:					R\$ 24,76

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 20.8937
VALOR:					R\$ 20,86

Fco. de Assis Perreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREMTEA/CE-0
 RA 06075752-7

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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	DATA: 17/08-2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2022.01
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2023.05 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5400
VALOR:					R\$ 24,54

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR:					R\$ 18,18

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 31,1300
VALOR:					R\$ 31,14

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,6300
VALOR:					R\$ 26,63

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	R\$ 3,9700
TOTAL Material:					R\$ 66,1005
VALOR:					R\$ 66,10

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,85170000	R\$ 0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 33,8799
VALOR:					R\$ 33,88

Fco. de ASS...
 Engenheiro Civil
 CREA 0459...
 RNP 050/37573-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	202201	111,51%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Contribuinte:	PRÓPRIA	0,00%

Fis.: 2483

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,3800	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,0100	R\$ 3,8057
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 73,5600	R\$ 0,0511
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,1800	R\$ 3,0635
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,0800	R\$ 0,4189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4189
VALOR:						R\$ 7,34

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1800
VALOR:						R\$ 18,18

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1974
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9700	R\$ 0,1096
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9700	R\$ 1,1565
TOTAL Material:						R\$ 21,6435
VALOR:						R\$ 21,64

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06882353	R\$ 100,3700	R\$ 6,9041
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,9300	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,8600	R\$ 3,6812
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,5853

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0800	R\$ 6,2992
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,2600	R\$ 1,2630
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7100	R\$ 7,9434
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6300	R\$ 0,0507

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro CIVIL
 CREC/CE 459-D
 RNP 010757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,55%
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE: VERSÃO	HORA: 111
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 202201	MES: 03/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 027 / COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 47,78% 03/2021
		SINAF: 2021US COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 47,78% 03/2021	
		Composição: PRÓPRIA	PREÇO: 0,00%	



I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0300	R\$ 0,4218
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 594,6100	R\$ 0,2973
TOTAL Material						R\$ 16,2754

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,1800	R\$ 1,2459
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,0800	R\$ 8,8706
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,1165
VALOR:						R\$ 35,98

0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 131,2200
TOTAL Material						R\$ 210,8437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 150,8000
VALOR:						R\$ 361,64

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,0800	R\$ 39,9620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39,9620
VALOR:						R\$ 39,96

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6400	R\$ 15,4510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,4800	R\$ 58,0939
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,6800	R\$ 59,9245
TOTAL Material						R\$ 276,7784

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 90,4800
VALOR:						R\$ 382,71

Eng. Assis Ferraz de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6433 - B
 RM 06075752 - T

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CENLADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA:	17/08/2023	BOI:	26.85%	
	DESCRICO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CENLADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	ORÇ:	2023/1	HORA:	MES:
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE	ORÇ:	027 - COM DESONERAÇÃO	111.81%	89.89%	83.2922
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	ORÇ:	2023/1/10/1 - COM DESONERAÇÃO	30.85%	17.48%	15.2031
		ORÇ:	PRÓPRIA	0.02%		



C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03040000	R\$ 65,4800	R\$ 1,9906
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0700	R\$ 4,8685
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,4570
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 47,0400
TOTAL Material					R\$ 56,3561

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 32,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,0800	R\$ 27,8980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,1380
VALOR:					R\$ 116,49

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 194,7400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material					R\$ 471,4637

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,8000
VALOR:					R\$ 622,26

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,1000	R\$ 66,1000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9700	R\$ 27,8018
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4709
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9700	R\$ 41,7027
TOTAL Material					R\$ 162,6154
VALOR:					R\$ 162,62

Eco. de Eng. Civil
 Eng. Roberto Chaves
 RUA ACE M88-2,
 RMB 080731378-7

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\$ 20,1500	R\$ 100,7500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 120,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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.	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,86%	
	DESCRIÇÃO:	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.	VERSAO: 2022/01	HORA: 111,51	
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA: 027, COM DESONERAÇÃO	MES: 47,78%	REF: 05/2023
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI: 2023/05, COM DESONERAÇÃO	DE: 47,48%	DE: 05/2023
		Composição: PROPRIA			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221.390,00
VALOR:	R\$ 221,39

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,58	R\$ 1,38
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 56,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,38	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 11,83	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 200,31	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 135,80	R\$ 0,61
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 165,39	R\$ 0,25
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,65	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,94	R\$ 0,00
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,82	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 29,78	R\$ 0,01
I10596	Proteitor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,75	R\$ 0,02
I10599	Proteitor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 34,82	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,43	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 3,88	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 2,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 291,00	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,85	R\$ 0,49
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,16	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,66
VALOR:						R\$ 3,48

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 54.8100	R\$ 2.4847
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 162.6200	R\$ 3.4692
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12.8700	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20.2600	R\$ 2.7013
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33.8800	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,05666667	R\$ 45.3300	R\$ 3.0220
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 11.6712

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15.0800	R\$ 6.0320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6.0320

Fco. de Engenharia Civil
 CREA/CE 6459-B
 RM 060.57572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	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	FONTES: DRSE: 2022.01 SEINFRA: 027.000 DESONERAÇÃO SINAPI: 2023.05 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	REFINANCIAMENTO: HORA: MES: REF: 111,51%: 09/2023: 09/2022 83,85%: 07/2023: 07/2022 84,00%: 06/2023: 06/2022 47,48%: 06/2023: 06/2022 0,00%: 06/2023: 06/2022
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE		
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE		



VALOR: R\$ 17,71

C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.9800	R\$ 2.9800
TOTAL Material:					R\$ 2.9800

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,1151
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1500	R\$ 2,6195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7346

VALOR: R\$ 7,71

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5260
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0350
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2768
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,8376

VALOR: R\$ 0,84

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 83,3700
TOTAL Material:					R\$ 83,3700

VALOR: R\$ 83,37

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,73	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

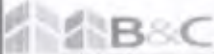
VALOR: R\$ 0,23

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9700	R\$ 55,9770
TOTAL Material:					R\$ 55,9770

VALOR: R\$ 55,98

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CRA/CE 6458-D
RNP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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	DATA: 17/06/2023		BDI: 29,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	2022.01	111,81%	66,89%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	GET / COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	86,20%
			SINAPI	2023/05 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	86,20%
			Comarcado	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,4300	R\$ 359,4300
TOTAL Material					R\$ 359,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 32,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,0000
VALOR:					R\$ 452,27

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70580000	R\$ 0,9700	R\$ 23,1947
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9700	R\$ 2,0437
TOTAL Material					R\$ 47,2184
VALOR:					R\$ 47,22

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0385
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5367
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9700	R\$ 5,2838
TOTAL Material					R\$ 132,2290
VALOR:					R\$ 132,23

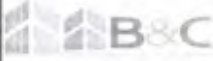
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,0800	R\$ 25,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6360
VALOR:					R\$ 25,64

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 107,1900
TOTAL Material					R\$ 107,1900


 Fco. de Jesus Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA 056490/O-5
 RFP 04875782 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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.	DATA: 17/08/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA ITAIPÓCA-CE.	ORSE	202201	111,51%	05/2022	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2022
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 107,19
---------------	-------------------

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
I7378 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 3,6500
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 188,8400	R\$ 7,5536
TOTAL Material					R\$ 36,7036

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,6120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,0800	R\$ 1,2064
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,8184

VALOR:	R\$ 39,52
---------------	------------------

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 85,4800	R\$ 0,3994
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,7437
TOTAL Material					R\$ 1,1431

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 10,0750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,0800	R\$ 10,2544
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,3294

VALOR:	R\$ 21,47
---------------	------------------

S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Material					R\$ 3,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S Ajudante de eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço					R\$ 0,29

Fco. de Assis, Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CRA/PE 6459-0
RMP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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	DATA: 17/05/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE: VERBA	HORA: MES
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORÇ: 002/07	111,81% 99,99%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 007.1.COM.DESONORAÇÃO	43,85%
			SINAPI: 2023/08.COM.DESONORAÇÃO	47,48%
			Comissão: PROGRAS	0,00%



VALOR: R\$ 13,59

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1500	R\$ 12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0800	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,1380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S-PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 361,6400	R\$ 9,0410
TOTAL Serviço						R\$ 9,0410
VALOR:						R\$ 30,18

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0351
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0020
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0219
TOTAL Material						R\$ 0,0590
VALOR:						R\$ 0,06

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 116,4900	R\$ 93,1920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,3400	R\$ 9,6252
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 382,7100	R\$ 9,6443
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 39,9600	R\$ 8,6314
C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 110,2000	R\$ 13,2240
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 30,1800	R\$ 18,1080
TOTAL Serviço						R\$ 152,4249
VALOR:						R\$ 152,42

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57


 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
 Nº 450757572-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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	DATA:	17/08/2023	BDI: 29,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
	LOCAL:	LADEIRA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA-CE	UNSE:	202/01	111,51	0,07
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERACAO	53,00	47,78%
			SINAPI:	202/01 - COM DESONERACAO	47,48%	0,07
				PROPRIA	0,00%	0,00%



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23

VALOR: R\$ 17,93

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,13


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:					R\$ 0,44
VALOR:					R\$ 18,91


C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3000
TOTAL Material:					R\$ 5,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2840

Fco.  Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civl
 CREA CE 6499 - D
 RNP 000761572 - 7

 Fls. 123

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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	DATA:	17/08/2023	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	2022/01	111,51%	05/2022	01/2022
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,47%	47,79%	01/2022
			SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	9,47%	47,48%	01/2022
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	01/2022



VALOR: R\$ 12,58

I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,9700	R\$ 17,8187
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0557
TOTAL Material:					R\$ 43,4144
VALOR:					R\$ 43,41

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR:					R\$ 18,18

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1700	R\$ 4,1700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9700	R\$ 7,9938
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4653
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9700	R\$ 10,0974
TOTAL Material:					R\$ 40,9065
VALOR:					R\$ 40,91


I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR:					R\$ 18,18

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 107,1900
TOTAL Material:					R\$ 107,1900
VALOR:					R\$ 107,19

PM DE ITAIPÓCA - CE
Engenheiro Civil
CREA/CE 159 - B
RNP 060757572 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADREIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA:	17/08/2023	BDI: 24,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADREIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	ORÇ:	002001	HORA: 111,91%
	LOCAL:	LADREIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	007	MESES: 88,89%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE		SEINFRA:	002	DIÁRIOS: 20,22%
			SEINFRA:	002	DIÁRIOS: 84,44%
			SEINFRA:	002	DIÁRIOS: 0,02%



C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10441 CAL HIDRATADA	KG	162,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 173,3400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	162,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 87,4800
TOTAL Material:				R\$ 340,4437

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,8000
VALOR:				R\$ 491,24

C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	R\$ 36,1000	R\$ 36,8220
TOTAL Material:				R\$ 36,8220

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000000	R\$ 16,2700	R\$ 5,5318
12312 ELETRICISTA	H	0,34000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,8510
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3828
VALOR:				R\$ 49,20

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:				R\$ 276,7237


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,8000
VALOR:				R\$ 427,52

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240 Alicate com isolamento	un	0,00020000	R\$ 42,58	R\$ 0,01
111241 Alicate volt-ampmetro	un	0,00020000	R\$ 155,20	R\$ 0,03
100158 Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	R\$ 13,58	R\$ 1,38
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	par	0,00070000	R\$ 56,80	R\$ 0,04
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	R\$ 15,38	R\$ 0,00

Fco. de [illegible]
 [illegible]
 CPF: 049.949.717-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 20,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMP. ICAÇÃO DO PRÉDIO DA CEE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FONTE: VERSÃO	HORA: 111,51
	LOCAL:	LADERIA - SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 202017	SEI: 47,79%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA: 20210107M-DESIGNAÇÃO	SEI: 47,45%
			SEINFRA: 20210107M-DESIGNAÇÃO	SEI: 47,45%
			SEINFRA: 20210107M-DESIGNAÇÃO	SEI: 47,45%
			SEINFRA: 20210107M-DESIGNAÇÃO	SEI: 47,45%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (class b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 11,83	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 135,80	R\$ 0,61
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,20	R\$ 0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 45,59	R\$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 165,39	R\$ 0,25
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,65	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,82	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,75	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 34,82	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 3,88	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 2,86

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 291,00	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 4,85	R\$ 0,49
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,16	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,66
VALOR:						R\$ 3,34

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,2700	R\$ 0,8135
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1500	R\$ 1,0075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8210
VALOR:					R\$ 3,00

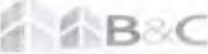
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0846 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2700	R\$ 6,2700
TOTAL Material:					R\$ 6,2700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,4405
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4405
VALOR:					R\$ 8,71

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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.	DATA: 17.08.2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE	2022.01	111,51%	REF	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83	47,78%	05/2022
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	9	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	59,9%	0,00%	



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6766
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0736
					TOTAL Material:	R\$ 19,8302
					VALOR:	R\$ 19,93

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2000	R\$ 26,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6976
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9700	R\$ 14,6976
					TOTAL Material:	R\$ 81,4253
					VALOR:	R\$ 81,43

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,59
					VALOR:	R\$ 23,01

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060

7

FCO de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459-D
RNP 06079572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	17/09/2023	BDI:	25,85%
FORTE:	VERSÃO	HORA:	MEF
ORSE:	2022.01	REF:	2022
SEINFRA:	627: COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	47,78%
SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	47,48%
Composição:	PRÓPRIA	Composição:	0,00%



TOTAL Material	R\$ 0,4980
----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,1500	R\$ 6,6495
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9115

VALOR:	R\$ 9,41
---------------	-----------------

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5400

VALOR:	R\$ 24,54
---------------	------------------

C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5000	R\$ 18,5000
TOTAL Material					R\$ 18,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 16,2700	R\$ 10,9009
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 20,1500	R\$ 13,5005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4014

VALOR:	R\$ 42,90
---------------	------------------

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3360
TOTAL Material:					R\$ 0,3360


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0300

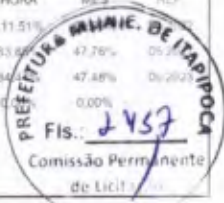
VALOR:	R\$ 4,37
---------------	-----------------

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9000	R\$ 84,9850
TOTAL Material:					R\$ 84,9850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 30,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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	DATA:	17/08/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE:	202401	111,51%		
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027 / DOM/ DESONERAÇÃO	63,48%	47,76%	06/2023
			SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	64,00%	47,48%	06/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30.1600
VALOR:	R\$ 115,15

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5400
VALOR:						R\$ 24,54

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9700	R\$ 11,8227
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9700	R\$ 1,0507
TOTAL Material:						R\$ 12,8734
VALOR:						R\$ 12,87

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,6300	R\$ 25,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,6300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 137,1600
TOTAL Material:						R\$ 137,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 90,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,3400	R\$ 6,7506
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,1000	R\$ 66,1276
TOTAL Serviço:						R\$ 72,8782
VALOR:						R\$ 326,15

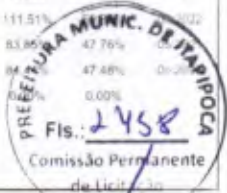
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,4800	R\$ 79,6237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 157,6800
TOTAL Material:						R\$ 237,3037

Fco. Luis Ferraz de Moraes
Engenheiro Civil
CPF: 027.158.999-01
RNP 06275372-7

Página 128

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	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.	FONTE: VERSÃO ORSE: 2022.01 SEINFRA: 027 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023US COM DESONERAÇÃO Combos: PROPRIA	HORA: MES: RES: 111,51%: 0,00%: 0,00% 83,95%: 47,76% 84,00%: 47,48% 0,00%
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPUOCA-CE.		
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 150,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8000	
VALOR:					R\$ 388,10	

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
TOTAL Material:					R\$ 15,3600	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,2700	R\$ 3,2540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1500	R\$ 4,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2840	
VALOR:					R\$ 22,64	

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 116,4900	R\$ 279,5760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,3400	R\$ 25,6672
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 382,7100	R\$ 22,9626
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 39,9600	R\$ 20,4595
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 64,2200	R\$ 15,4128
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 115,1500	R\$ 11,0544
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 21,5800	R\$ 55,2448
TOTAL Serviço:					R\$ 430,3773	
VALOR:					R\$ 430,38	

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,4800	R\$ 45,7050
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:					R\$ 229,3892	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 241,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 281,5800	
VALOR:					R\$ 510,97	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.

DATA :	17/08/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	202201	111,51%	89,80%	03/2022
SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	06/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO	R\$ 602.178,57	23,60 %	20,35 %	22,94 %	33,11 %	100,00 %
			R\$ 142.053,19	R\$ 122.507,85	R\$ 138.116,30	R\$ 199.501,23	R\$ 602.178,57
2	AMPLIAÇÃO	R\$ 569.609,44	27,81 %	26,03 %	23,98 %	22,18 %	100,00 %
			R\$ 158.377,82	R\$ 148.350,96	R\$ 136.580,83	R\$ 126.299,83	R\$ 569.609,44
		R\$ 1.171.788,01	R\$ 300.431,01	R\$ 270.858,81	R\$ 274.697,13	R\$ 325.801,06	R\$
			R\$ 300.431,01	R\$ 571.289,82	R\$ 845.986,95	R\$ 1.171.788,01	1.171.788,01


6

Fu. de Ass. Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
C.R. 125.459.0
RNP 000757072-7

A



COMPOSIÇÃO DO BDI

	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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE: VERSÃO	HORA: MES	REF:
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022.01	111,51%	69,99%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	INFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,48%	06/2022
		SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	94,44%	0,00%	
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,94%
	TOTAL	7,74%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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


 Luis Roberto de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 04507-D
 RNP 000757572-7

5






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA GEN-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	17/08/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA GEN-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
		ORSE:	2022-01	111,51%	69,89%
		SENFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	Comissão de:	ENCORRIA	8,00%	100%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE				



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença 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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Fco. de ASSIS *de Moraes*
Engenheiro Civil
CRETE 1469-D
RNP 1751572-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA: 17/08/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	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	FORTE: URBANO	HORA: MES
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE	ORSE: 2022-01	111,51% 69,89% 69,89%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	INENRA: 027 - COM DESONERAÇÃO	82,85% 47,75%
		INENAP: 2022-01, COM DESONERAÇÃO	94,44%
		Complemento: INENPISA	4,02%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,01%	6,94%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,84%	16,65%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,35%	3,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33%	2,56%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,95%	9,98%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50%	6,13%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	16,92%	6,46%

A + B + C + D = 111,51% 69,89%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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.	DATA : 17.08.2023	BDI : 26,85%			
	DESCRÇÃO:	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.	FORTE VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, ITAIPÓCA-CE.	ORSE	2023/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE.	REINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Emprestado	PROPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

5

FCO de LAIS BARRERA DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CREVCE 6459 - D
 SPB 060751572 - 7