

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADA

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02 CE**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. OBJETO:

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA; EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA; E REQUALIFICAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA E EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE., CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

2. LOCAL:

MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

3. FORMAÇÃO DO PREÇO E EXECUÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR R\$
LOTE - I	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	120 (cento e vinte) dias	R\$ 1.011.580,35
LOTE - II	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	120 (cento e vinte) dias	R\$ 462.268,62
LOTE - III	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	180 (cento e oitenta) dias	R\$ 948.416,97
LOTE - IV	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	90 (noventa) dias	R\$ 1.087.092,28
		VALOR GLOBAL	R\$ 3.509.358,22

(TRÊS MILHÕES E QUINHENTOS E NOVE MIL E TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

4. VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:

A presente Proposta de Preços é válida por **90 (noventa) dias**, contados da data de sua apresentação.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Em conformidade ao Cronograma Físico – Financeiro de execução.

6. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, Comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O Objeto cotado atende a todas do edital de seus anexos relativo à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Que nossa proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos Trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções Coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.**

Fortaleza – Ce. 02 de julho de 2024.

JEOVA ROCHA
DE
SOUZA:21408084
368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, o=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=1937281000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:34:52-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,96%
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 25.885,20	R\$ 32.863,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 165,06	R\$ 209,56	R\$ 1.320,48	R\$ 1.676,48	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,99	R\$ 56,35	R\$ 71,54	R\$ 1.182,79	R\$ 1.501,62	
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	212,29	R\$ 11,27	R\$ 14,31	R\$ 2.392,51	R\$ 3.037,87	
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	212,29	R\$ 25,17	R\$ 31,96	R\$ 5.343,34	R\$ 6.784,79	
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,54	R\$ 23,54	R\$ 129,78	R\$ 164,78	
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	77,96	R\$ 9,39	R\$ 11,92	R\$ 732,04	R\$ 929,28	
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,26	R\$ 13,15	R\$ 16,70	R\$ 108,62	R\$ 137,94	
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,26	R\$ 15,03	R\$ 19,08	R\$ 124,15	R\$ 157,60	
1.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	797,10	R\$ 6,64	R\$ 8,43	R\$ 5.292,74	R\$ 6.719,55	
1.10	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,12	R\$ 7,67	R\$ 9,74	R\$ 62,28	R\$ 79,09	
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,04	R\$ 450,82	R\$ 572,36	R\$ 2.722,95	R\$ 3.457,05	
1.12	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	263,21	R\$ 24,42	R\$ 31,00	R\$ 6.427,59	R\$ 8.159,51	
1.13	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	109,35	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 45,93	R\$ 57,96	
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.317,91	R\$ 5.482,08
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,09	R\$ 44,02	R\$ 55,89	R\$ 268,08	R\$ 340,37	
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	15,42	R\$ 28,24	R\$ 35,85	R\$ 435,46	R\$ 552,81	
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,89	R\$ 28,24	R\$ 35,85	R\$ 166,33	R\$ 211,16	
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,35	R\$ 97,54	R\$ 123,84	R\$ 3.448,04	R\$ 4.377,74	
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO								R\$ 12.104,53	R\$ 15.367,52
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 512,77	R\$ 651,01	R\$ 1.640,86	R\$ 2.083,23	
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 597,75	R\$ 758,90	R\$ 1.279,19	R\$ 1.624,05	
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,31	R\$ 69,79	R\$ 88,61	R\$ 1.347,64	R\$ 1.711,06	
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	502,80	R\$ 10,76	R\$ 13,66	R\$ 5.410,13	R\$ 6.868,25	
3.5	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,19	R\$ 362,51	R\$ 460,24	R\$ 1.518,92	R\$ 1.928,41	





QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,96%
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 143,14	R\$ 181,73	R\$ 158,89	R\$ 201,72
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,10	R\$ 241,58	R\$ 306,71	R\$ 748,90	R\$ 950,80
4	PAREDES E PAINELIS							R\$ 4.976,04	R\$ 6.317,80
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	79,09	R\$ 56,74	R\$ 72,04	R\$ 4.487,57	R\$ 5.697,64
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 1.628,23	R\$ 2.067,20	R\$ 488,47	R\$ 620,16
5	COBERTA							R\$ 27.354,84	R\$ 34.728,87
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	83,44	R\$ 160,88	R\$ 204,25	R\$ 13.423,83	R\$ 17.042,62
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	49,70	R\$ 27,08	R\$ 34,38	R\$ 1.345,88	R\$ 1.708,69
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	97,55	R\$ 12,59	R\$ 15,98	R\$ 1.228,15	R\$ 1.558,85
5.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	85,70	R\$ 121,11	R\$ 153,76	R\$ 10.379,13	R\$ 13.177,23
5.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,26	R\$ 34,90	R\$ 44,31	R\$ 288,27	R\$ 366,00
5.6	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 153,24	R\$ 194,55	R\$ 689,58	R\$ 875,48
6	REVESTIMENTO E IMPERNEABILIZAÇÃO							R\$ 18.744,23	R\$ 23.797,40
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,14	R\$ 6,68	R\$ 8,48	R\$ 1.577,42	R\$ 2.002,47
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	163,95	R\$ 34,12	R\$ 43,32	R\$ 5.593,97	R\$ 7.102,31
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	72,19	R\$ 31,27	R\$ 39,70	R\$ 2.257,38	R\$ 2.865,94
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,19	R\$ 97,42	R\$ 123,68	R\$ 7.032,75	R\$ 8.928,46
6.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 9,31	R\$ 11,82	R\$ 61,73	R\$ 78,37
6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 35,11	R\$ 44,58	R\$ 232,78	R\$ 295,57
6.7	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,83	R\$ 246,99	R\$ 313,58	R\$ 205,00	R\$ 260,27
6.8	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	41,81	R\$ 42,65	R\$ 54,15	R\$ 1.783,20	R\$ 2.264,01
7	PISOS							R\$ 58.374,06	R\$ 74.113,02
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,69	R\$ 582,83	R\$ 739,96	R\$ 11.475,92	R\$ 14.569,81
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	256,09	R\$ 122,58	R\$ 155,63	R\$ 31.391,51	R\$ 39.855,29
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	62,22	R\$ 98,91	R\$ 125,58	R\$ 6.154,18	R\$ 7.700,55





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,96%
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIOCACACA	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	27,23	R\$ 114,74	R\$ 145,67	R\$ 3.124,37	R\$ 3.966,59
7.5	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	99,42	R\$ 11,67	R\$ 14,82	R\$ 1.160,23	R\$ 1.473,40
7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	48,27	R\$ 45,72	R\$ 58,05	R\$ 2.206,90	R\$ 2.802,07
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	R\$ 85,71	R\$ 108,82	R\$ 218,56	R\$ 277,49
7.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,45	R\$ 212,24	R\$ 269,46	R\$ 2.642,39	R\$ 3.354,78
8	MURO TIPO - FACHADA							R\$ 18.994,86	R\$ 24.116,33
8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 86,74	R\$ 110,13	R\$ 1.995,02	R\$ 2.532,99
8.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	271,00	R\$ 14,87	R\$ 18,88	R\$ 4.029,77	R\$ 5.116,48
8.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 515,05	R\$ 653,91	R\$ 504,75	R\$ 640,83
8.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 11,65	R\$ 14,79	R\$ 1.375,63	R\$ 1.746,40
8.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 126,11	R\$ 160,11	R\$ 1.223,27	R\$ 1.553,07
8.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 60,38	R\$ 76,66	R\$ 585,69	R\$ 743,60
8.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 438,40	R\$ 556,59	R\$ 3.529,12	R\$ 4.480,55
8.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 18,32	R\$ 23,26	R\$ 294,95	R\$ 374,49
8.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,62	R\$ 18,56	R\$ 1.162,58	R\$ 1.475,89
8.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 24,99	R\$ 31,73	R\$ 1.987,20	R\$ 2.523,17
8.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 747,89	R\$ 949,52	R\$ 1.346,20	R\$ 1.709,14
8.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 36,16	R\$ 45,91	R\$ 65,09	R\$ 82,64
8.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 33,18	R\$ 42,13	R\$ 325,50	R\$ 413,30
8.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,68	R\$ 8,48	R\$ 71,54	R\$ 90,82
8.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 46,55	R\$ 59,10	R\$ 498,55	R\$ 632,96
9	ESQUADRIAS							R\$ 13.429,05	R\$ 17.049,49
9.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 329,65	R\$ 418,52	R\$ 362,62	R\$ 460,37
9.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 161,49	R\$ 205,03	R\$ 662,11	R\$ 840,62
9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,38	R\$ 190,51	R\$ 241,87	R\$ 834,43	





QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,96%
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,14	R\$ 370,54	R\$ 470,44	R\$ 422,42	R\$ 536,30
9.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 263,41	R\$ 334,43	R\$ 442,53	R\$ 561,84
9.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,98	R\$ 269,53	R\$ 342,20	R\$ 1.881,32	R\$ 2.388,56
9.7	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 13,36	R\$ 16,96	R\$ 280,56	R\$ 356,16
9.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 163,05	R\$ 207,01	R\$ 195,66	R\$ 248,41
9.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 576,08	R\$ 731,39	R\$ 8.347,40	R\$ 10.597,84
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICA							R\$ 1.869,04	R\$ 2.372,91
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,71	R\$ 126,59	R\$ 99,71	R\$ 126,59
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,70	R\$ 21,63	R\$ 27,46	R\$ 447,74	R\$ 568,42
10.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,60	R\$ 34,41	R\$ 43,69	R\$ 295,93	R\$ 375,73
10.4	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,74	R\$ 83,46	R\$ 65,74	R\$ 83,46
10.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 230,80	R\$ 293,02	R\$ 230,80	R\$ 293,02
10.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 214,21	R\$ 271,96	R\$ 428,42	R\$ 543,92
10.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 300,70	R\$ 381,77	R\$ 300,70	R\$ 381,77
11	LOUÇA E METAIS							R\$ 1.872,81	R\$ 2.377,71
11.1	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 814,17	R\$ 1.033,67	R\$ 814,17	R\$ 1.033,67
11.2	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,14	R\$ 829,75	R\$ 1.053,45	R\$ 945,92	R\$ 1.200,93
11.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,72	R\$ 143,11	R\$ 112,72	R\$ 143,11
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 20.385,83	R\$ 25.885,17
12.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	321,30	R\$ 16,20	R\$ 20,57	R\$ 5.205,06	R\$ 6.609,14
12.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	34,02	R\$ 8,88	R\$ 11,27	R\$ 302,10	R\$ 383,41
12.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	332,01	R\$ 7,88	R\$ 10,00	R\$ 2.616,24	R\$ 3.320,10
12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.318,59	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 8.201,63	R\$ 10.416,86
12.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,81	R\$ 35,31	R\$ 166,86	R\$ 211,86
12.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,78	R\$ 20,03	R\$ 94,68	R\$ 120,18





QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,96%
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,96	R\$ 26,61	R\$ 293,44	R\$ 372,54
12.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,65	R\$ 32,57	R\$ 153,90	R\$ 195,42
12.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,60	R\$ 21,08	R\$ 265,60	R\$ 337,28
12.10	CPU002	LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UNI.		UNID	34,00	R\$ 69,68	R\$ 88,47	R\$ 2.369,12	R\$ 3.007,98
12.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 10,06	R\$ 12,77	R\$ 402,40	R\$ 510,80
12.12	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 7,87	R\$ 9,99	R\$ 314,80	R\$ 399,60
13	PINTURA							R\$ 26.103,68	R\$ 33.138,49
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	513,38	R\$ 18,96	R\$ 24,07	R\$ 9.733,68	R\$ 12.357,06
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	549,16	R\$ 20,56	R\$ 26,10	R\$ 11.290,73	R\$ 14.333,08
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,12	R\$ 39,97	R\$ 50,75	R\$ 484,44	R\$ 615,09
13.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	234,55	R\$ 19,59	R\$ 24,87	R\$ 4.594,83	R\$ 5.833,26
14	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 9.074,53	R\$ 11.522,85
14.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	16,36	R\$ 262,25	R\$ 332,95	R\$ 4.290,41	R\$ 5.447,06
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	411,36	R\$ 11,63	R\$ 14,77	R\$ 4.784,12	R\$ 6.075,79
VALOR TOTAL:								R\$ 309.133,16	
Trezentos e Nove Mil Cento e Trinta e Três reais e Dezesseis centavos									

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: 0U=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:50:06-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843
68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 07:59:57-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

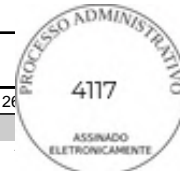




QUANTUM

RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.863,52	10,63%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.482,08	1,77%
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	R\$ 15.367,52	4,97%
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 6.317,80	2,04%
5	COBERTA	R\$ 34.728,87	11,23%
6	REVESTIMENTO E IMPERNEABILIZAÇÃO	R\$ 23.797,40	7,70%
7	PISOS	R\$ 74.113,02	23,97%
8	MURO TIPO - FACHADA	R\$ 24.116,33	7,80%
9	ESQUADRIAS	R\$ 17.049,49	5,52%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	R\$ 2.372,91	0,77%
11	LOUÇA E METAIS	R\$ 2.377,71	0,77%
12	INSTALAÇÕES ELETRÍCAS	R\$ 25.885,17	8,37%
13	PINTURA	R\$ 33.138,49	10,72%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.522,85	3,73%
VALOR TOTAL:		R\$ 309.133,16	100,00%

Trezentos e Nove Mil Cento e Trinta e Três reais e Dezesseis centavos

**EDER RAVY DE
LIMA PINHEIRO**

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA
PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY
DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:49:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**JEOVA ROCHA DE
SOUZA:214080843**

68

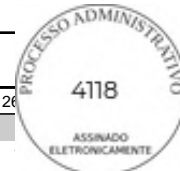
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE
SOUZA:21408084368
ND: CA=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM
BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial,
CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:00:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8326
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4800	R\$ 65,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900	R\$ 2,1585
TOTAL Material:						R\$ 131,8411

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2200

VALOR:	R\$ 165,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 131,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 44,50

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3520

VALOR:	R\$ 56,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 56,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 15,19

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,3044
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2704

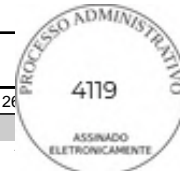
VALOR:	R\$ 11,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,27
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 3,04



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,3470
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1732
VALOR:						R\$ 25,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,23
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 25,17
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 6,79

1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1300	R\$ 4,2260
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5400
VALOR:						R\$ 18,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 18,54
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 5,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,0870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3920
VALOR:						R\$ 9,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,25
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 9,39
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	Fonte	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 2,53

1.7. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,5218
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,6270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1488	
VALOR:					R\$ 13,15	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,76	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 13,15	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 3,55	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 13,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0272	
VALOR:					R\$ 15,03	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,01	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 15,03	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 4,05	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 6,6440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6440	
VALOR:					R\$ 6,64	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,46	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 6,64	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 1,79	

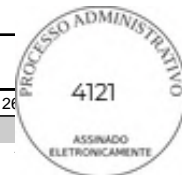
1.10. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	112,54%
			84,44%
			0,00%
			47,48%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6700
VALOR:						R\$ 7,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,95
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 7,67
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 2,07

1.11. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 52,1760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 398,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 450,8160
VALOR:						R\$ 450,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 300,20
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 450,82
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 121,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 21,5930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4192
VALOR:						R\$ 24,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,26
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 24,42
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 6,58

1.13. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

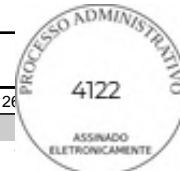
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 16,6100	R\$ 0,4153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4153
VALOR:						R\$ 0,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,28
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,42
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26,96%		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 0,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,6100	R\$ 44,0165
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0165	

VALOR:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 11,87

2.2. C0095 APOLOAMENTO 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\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370	

VALOR:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 7,61

2.3. 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\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370	

VALOR:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 7,61

2.4. 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\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,3000	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26,96%		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2370

VALOR:	R\$ 97,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 26,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,9300	R\$ 117,2195
TOTAL Material:						R\$ 117,2195

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 108,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 116,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 224,9700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 568,6100	R\$ 170,5830
TOTAL Serviço:						R\$ 170,5830

VALOR:	R\$ 512,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 179,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 274,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 237,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 138,24

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\$ 0,4800	R\$ 112,8000
TOTAL Material:						R\$ 112,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 184,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 152,8120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 337,6020

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 491,1700	R\$ 147,3510
TOTAL Serviço:						R\$ 147,3510

VALOR:	R\$ 597,75
---------------	-------------------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26%		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 251,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 387,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 210,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 161,15

3.3. 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\$ 7,6100	R\$ 3,0440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,4500	R\$ 2,7250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
TOTAL Material:					R\$ 19,1760	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,3470
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 28,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6090	

VALOR:	R\$ 69,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 50,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 18,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,3485
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 7,6461	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,3752
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1144	

VALOR:	R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 2,90



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 355,4000	R\$ 362,5080
TOTAL Material:					R\$ 362,5080
VALOR:					R\$ 362,51
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:					R\$ 362,51
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 97,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,1400
VALOR:					R\$ 143,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 94,06
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 143,14
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 38,59

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 108,7000
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 132,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 241,5800
VALOR:					R\$ 241,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 157,10
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 241,58
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 65,13

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

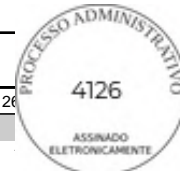
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 75,2200	R\$ 1,1283
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,8748
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,3952



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
					TOTAL Material:	R\$ 16,3983

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,6032
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,3432

VALOR:	R\$ 56,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 15,30

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,4577

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 444,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,8800	R\$ 17,8560
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 75,2200	R\$ 46,8997
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 90,4500	R\$ 79,4151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6400	R\$ 209,6640
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,4800	R\$ 8,6880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,7800	R\$ 25,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 57,4500
					TOTAL Material:	R\$ 890,1328

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 211,4370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,7400	R\$ 104,3520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 163,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 199,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 721,6390

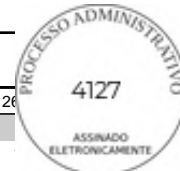
VALOR:	R\$ 1.628,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 473,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 735,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 890,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 438,97



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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\$ 5,7600	R\$ 20,1600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 31,2284
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,8360
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,4250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 21,1200

TOTAL Material: R\$ 79,7694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,2710

TOTAL Mão de Obra: R\$ 81,1150

VALOR: R\$ 160,88

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 51,91

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 81,10

VALOR MATERIAL: R\$ 79,78

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.96%): R\$ 43,37

5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 6,9000

TOTAL Material: R\$ 6,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,1750

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\$ 500,5700	R\$ 1,0011

TOTAL Serviço: R\$ 1,0011

VALOR: R\$ 27,08

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 12,59

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 19,51

VALOR MATERIAL: R\$ 7,57

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.96%): R\$ 7,30

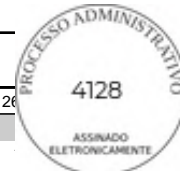
5.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 107,6200	R\$ 0,2691
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8600	R\$ 0,2786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6400	R\$ 0,2074
TOTAL Material:					R\$ 0,7551	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8372	

VALOR:	R\$ 12,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 3,39

5.4. 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\$ 6,8300	R\$ 5,0542
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,0200	R\$ 50,0200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,4800	R\$ 18,8240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,7800	R\$ 0,3834
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,2865
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,4900	R\$ 7,4685
TOTAL Material:					R\$ 87,0366	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,8135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4225	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 446,6300	R\$ 13,3989
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 241,5800	R\$ 7,2474
TOTAL Serviço:					R\$ 20,6463	

VALOR:	R\$ 121,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 96,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 32,65



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIOCACÁ	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
TOTAL Material:					R\$ 34,9000

VALOR:	R\$ 34,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 34,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 9,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 58,5700	R\$ 1,0718
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 122,1800	R\$ 1,6128
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6846

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 31,5000	R\$ 64,1025
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 70,4600	R\$ 11,2736
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 12,7800	R\$ 0,3195
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 56,7600	R\$ 0,2781
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 132,4200	R\$ 23,8356
TOTAL Material:					R\$ 99,8093

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	R\$ 15,4710
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 16,6100	R\$ 10,5141
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 21,7400	R\$ 11,7179
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,7470

VALOR:	R\$ 153,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 51,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 100,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 41,31

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

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:						R\$ 2,0140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6655

VALOR:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 1,80

6.2. 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\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 444,4500	R\$ 11,1113
TOTAL Serviço:						R\$ 11,1113

VALOR:	R\$ 34,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 9,20

6.3. 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\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 413,0900	R\$ 8,2618
TOTAL Serviço:						R\$ 8,2618

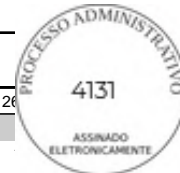
VALOR:	R\$ 31,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,94



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADEIRA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 8,43

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 17,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6100	R\$ 52,3710
TOTAL Material:						R\$ 69,8110

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 21,7400	R\$ 15,6528
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,9592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6120

VALOR:	R\$ 97,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 26,26

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,3936
TOTAL Material:						R\$ 3,3936

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,6576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9186

VALOR:	R\$ 9,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 2,51

6.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,7400	R\$ 15,2180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,6270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8450

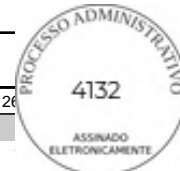
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04	112,54%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 413,0900	R\$ 8,2618
TOTAL Serviço:						R\$ 8,2618
VALOR:						R\$ 35,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 19,54
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 30,17
VALOR MATERIAL:						R\$ 4,94
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 9,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 155,5200
TOTAL Material:					R\$ 246,9875	
VALOR:					R\$ 246,99	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00	
VALOR MATERIAL:					R\$ 246,99	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 66,59	

6.8. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,2200	R\$ 1,8278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6400	R\$ 6,2208
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 6,3000	R\$ 2,5200
TOTAL Material:					R\$ 10,5686	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 16,3050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,6100	R\$ 15,7795
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,0845	
VALOR:					R\$ 42,65	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 20,77	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 32,08	
VALOR MATERIAL:					R\$ 10,57	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 11,50	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,1400

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 439,6900	R\$ 439,6900
TOTAL Serviço:						R\$ 439,6900

VALOR:	R\$ 582,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 256,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 323,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 157,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,6200	R\$ 3,2286
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,0000	R\$ 2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,0112
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,6420
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,0600
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,3100	R\$ 2,0655
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4800	R\$ 3,7000
TOTAL Material:						R\$ 42,4373

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,6300

VALOR:	R\$ 122,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 50,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 78,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 42,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 33,05

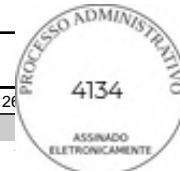
7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,6200	R\$ 3,2286
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,0000	R\$ 1,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,0112
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,0600
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,3100	R\$ 2,0655
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4800	R\$ 3,7000
TOTAL Material:						R\$ 40,8953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,8900

VALOR:	R\$ 98,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,47
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 56,89
VALOR MATERIAL:	R\$ 40,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 26,67

7.4. 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\$ 47,6100	R\$ 52,3710
TOTAL Material:						R\$ 52,3710

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 817,3400	R\$ 16,3468
TOTAL Serviço:						R\$ 16,3468

VALOR:	R\$ 114,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 56,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 30,93



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 5,9100	R\$ 3,9952
TOTAL Material:					R\$ 3,9952	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6700	

VALOR:	R\$ 11,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 3,15

7.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 75,2200	R\$ 1,3690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,5072
TOTAL Material:					R\$ 4,8762	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,1015
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,8415	

VALOR:	R\$ 45,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 12,33

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

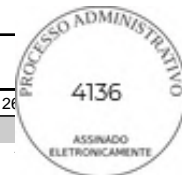
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,2600	R\$ 68,2600



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26			
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04	112,54%		
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 68,2600
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0225

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 647,6900	R\$ 2,4288
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4288

VALOR:	R\$ 85,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 70,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 23,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 27,6800	R\$ 3,3216
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 170,8300	R\$ 187,9130
TOTAL Material:						R\$ 191,2346

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,6100	R\$ 10,1321
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0021

VALOR:	R\$ 212,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,59
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 191,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 57,22

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

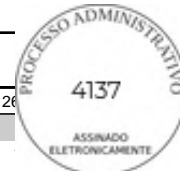
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,6200	R\$ 0,4305
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,2400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,9100	R\$ 15,6825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 28,6900	R\$ 2,2952
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 25,9300	R\$ 1,8151



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 23,2033
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1900	R\$ 18,9090
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,7400	R\$ 17,3920
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,5370
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 86,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 63,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 23,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 23,39

8.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3150
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,9100	R\$ 0,5730
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 16,4000	R\$ 1,3120

TOTAL Material:	R\$ 2,9609
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,2975
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9065
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 4,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,4577
----------------------------------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 75,2200	R\$ 69,8794
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 90,4500	R\$ 56,7122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 253,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 90,4500	R\$ 18,9041



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 398,9357
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,6600	

VALOR:	R\$ 515,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 113,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 398,93
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 138,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 160,5100	R\$ 1,2841
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2841	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,9510
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 7,2486	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,3752
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1144	

VALOR:	R\$ 11,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 3,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 32,3600	R\$ 13,9148
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,6100	R\$ 0,7610
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 28,9600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,7800	R\$ 3,1950
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4500	R\$ 8,3385
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,4900	R\$ 18,3840
TOTAL Material:					R\$ 73,5533	

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 23,2065
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 29,3490
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,5555

VALOR:	R\$ 126,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 73,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 34,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 29,5200
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 10,9000	R\$ 3,3790
					TOTAL Material:	R\$ 32,8990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4800

VALOR:	R\$ 60,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 16,28

8.7. 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\$ 107,6200	R\$ 0,1076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0960
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,6900	R\$ 404,6900
					TOTAL Material:	R\$ 404,8936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5015

VALOR:	R\$ 438,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,50



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADELENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04	112,54%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 404,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 118,19

8.8. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 17,7900	R\$ 3,5580
TOTAL Material:					R\$ 3,5580	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,7190
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7630	

VALOR:	R\$ 18,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 4,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3150
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,4300	R\$ 2,4010
TOTAL Material:					R\$ 2,7160	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,2975
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9065	

VALOR:	R\$ 14,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 3,94

8.10. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,9130
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,9800	R\$ 4,7952



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 7,2457
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,8760
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7460
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 24,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 6,74

8.11. 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\$ 75,2200	R\$ 24,0554
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,8600	R\$ 44,6082
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6400	R\$ 33,1968
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 333,9000

TOTAL Material:	R\$ 435,7604
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 152,1800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 16,6100	R\$ 159,9543

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,1343
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 747,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 202,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 312,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 435,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 201,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,3600	R\$ 32,7200

TOTAL Material:	R\$ 32,7200
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,4380

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4380
--------------------	------------

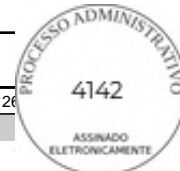
VALOR:	R\$ 36,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,72



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 9,75

8.13. 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\$ 75,2200	R\$ 0,7372
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 16,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,2642
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,9408
TOTAL Material:					R\$ 19,5822	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,9568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 6,6440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6008	

VALOR:	R\$ 33,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 8,95

8.14. 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\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:					R\$ 2,0140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6655	

VALOR:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 1,80

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

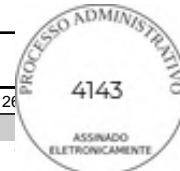
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,0100
--------------------	-------------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 941,5000	R\$ 23,5375
TOTAL Serviço:					R\$ 23,5375

VALOR:	R\$ 46,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 12,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 329,6500	R\$ 329,6500
TOTAL Material:					R\$ 329,6500

VALOR:	R\$ 329,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 329,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 88,87

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,4900	R\$ 161,4900
TOTAL Material:					R\$ 161,4900

VALOR:	R\$ 161,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 161,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 43,54

9.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

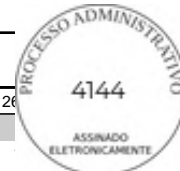
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 107,6200	R\$ 0,0538
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 22,6500	R\$ 29,4450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0960
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 26,0300	R\$ 8,5899
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,8200	R\$ 118,8200



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 157,0047
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5015
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 190,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 157,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 51,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 107,6200	R\$ 0,8610
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,3200	R\$ 308,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0480

TOTAL Material:	R\$ 311,2290
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3080
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 370,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 38,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 59,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 311,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 99,90

9.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 75,2200	R\$ 0,5416
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,4214
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,2992
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,1000	R\$ 146,1000

TOTAL Material:	R\$ 148,3622
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 65,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300

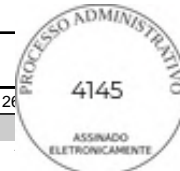
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 115,0500
--------------------	--------------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26												
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/04	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	47,48%
FUNTE	VERSÃO	HORA													
ORSE	2024/04	112,54%													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA														
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE														



VALOR:	R\$ 263,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 74,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 115,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 148,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 71,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 107,6200	R\$ 0,2152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,4720
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 244,5200	R\$ 244,5200
TOTAL Material:						R\$ 246,2072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,6100	R\$ 12,4575
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3275

VALOR:	R\$ 269,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 246,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 72,67

9.7. 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\$ 8,3400	R\$ 4,1700
TOTAL Material:						R\$ 4,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,9830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 941,5000	R\$ 0,9415
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9415

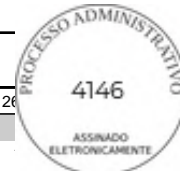
VALOR:	R\$ 13,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,75
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 3,60



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.8. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 99,7500
TOTAL Material:					R\$ 99,7500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 21,7400	R\$ 40,8712
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,6100	R\$ 17,4405
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3117	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 941,5000	R\$ 4,9900
TOTAL Serviço:					R\$ 4,9900	

VALOR:	R\$ 163,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 61,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 101,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 43,96

9.9. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 75,2200	R\$ 0,2181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,7488
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,9800	R\$ 500,9800
TOTAL Material:					R\$ 501,9469	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1350	

VALOR:	R\$ 576,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 48,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 74,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 501,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 155,31

10.1. 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\$ 0,3200	R\$ 0,4800
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,6600	R\$ 66,6600
TOTAL Material:					R\$ 67,1400	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 17,1900	R\$ 14,6115
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1300	R\$ 17,9605
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,5720
VALOR:						R\$ 99,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 20,48
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 32,57
VALOR MATERIAL:						R\$ 67,14
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 26,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0456
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0165
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,9000	R\$ 6,2400
TOTAL Material:						R\$ 6,3021

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,8760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1300	R\$ 8,4520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3280
VALOR:						R\$ 21,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 9,64
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 15,32
VALOR MATERIAL:						R\$ 6,31
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 5,83

10.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 57,0200	R\$ 0,9693
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 54,9200	R\$ 1,4279
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,4800	R\$ 13,6148
TOTAL Material:						R\$ 16,0120

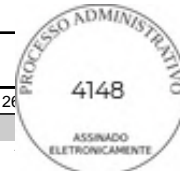
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,2512
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,1424
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3936
VALOR:						R\$ 34,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 11,57
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 18,39



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 16,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 9,28

10.4. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5800	R\$ 46,5800
TOTAL Material:					R\$ 46,5800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600	

VALOR:	R\$ 65,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 46,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 17,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 107,6200	R\$ 0,3767
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,6000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 9,5600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,3500
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 3,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,7100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,9000	R\$ 4,6800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 38,5000
TOTAL Material:					R\$ 74,3167	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 51,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 63,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,4850	

VALOR:	R\$ 230,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 100,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 156,48



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26															
OBRA:	LOTE 1 - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		ORSE	2024/04	112,54%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA																
ORSE	2024/04	112,54%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA																	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE																	



VALOR MATERIAL:	R\$ 74,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 62,22

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,6200	R\$ 0,4305
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,9200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 4,2400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,9400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5400	R\$ 3,5400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2800	R\$ 15,2800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,2400	R\$ 4,6992
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,2200	R\$ 9,3300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,6800	R\$ 4,8400
TOTAL Material:					R\$ 57,7297	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 51,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 63,3900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,4850	

VALOR:	R\$ 214,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 100,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 156,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 57,75

10.7. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

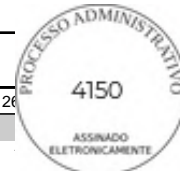
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 6,8300	R\$ 11,9525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,8800	R\$ 0,3274
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 75,2200	R\$ 7,8981
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8600	R\$ 4,6956
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 32,3600	R\$ 3,3978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 18,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 90,4500	R\$ 3,7989
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4200	R\$ 45,5700
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 36,3300	R\$ 14,5320
TOTAL Material:					R\$ 110,4123	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 17,1900	R\$ 10,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,7400	R\$ 13,1527
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 69,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 16,6100	R\$ 97,1685
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 190,2892	

VALOR:	R\$ 300,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 190,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 110,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 81,07

11.1. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,8300	R\$ 4,0980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 107,6200	R\$ 2,0448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,6400	R\$ 6,2912
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3616
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 90,4500	R\$ 2,3517
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,1800	R\$ 242,1800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,4300	R\$ 188,4300
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,3400	R\$ 99,3400
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,5800	R\$ 50,5800
TOTAL Material:					R\$ 595,6773	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 60,1650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 73,9550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 47,8280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 36,5420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 218,4900	

VALOR:	R\$ 814,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 138,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 218,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 595,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 219,50

11.2. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

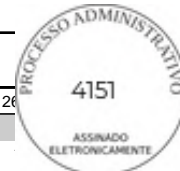
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 107,6200	R\$ 0,8610
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 750,1400	R\$ 750,1400



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0480
TOTAL Material:						R\$ 753,0490

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,7000

VALOR:	R\$ 829,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 49,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 76,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 753,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 223,70

11.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,2200	R\$ 87,2200
TOTAL Material:						R\$ 87,8096

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 17,1900	R\$ 11,1735
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1300	R\$ 13,7345
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9080

VALOR:	R\$ 112,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 87,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 30,39

12.1. 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\$ 4,1100	R\$ 4,5210
TOTAL Material:						R\$ 4,5210

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,1570
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6790

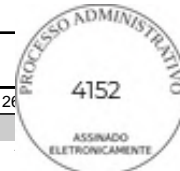
VALOR:	R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,68



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04	112,54%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 4,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 4,37

12.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,8148
TOTAL Material:					R\$ 3,8148	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,2347
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0609	

VALOR:	R\$ 8,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 2,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,2130
TOTAL Material:					R\$ 3,2130	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,0628
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,6088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6716	

VALOR:	R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 2,12

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,8909
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,3914



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04	112,54%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2823
VALOR:	R\$ 6,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,72
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 1,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4100
TOTAL Material:					R\$ 13,4100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4041

VALOR:	R\$ 27,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 7,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1753

VALOR:	R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 4,25

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

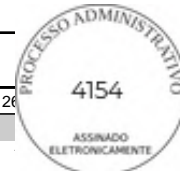
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6700



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 9,6700
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,9851
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,3046

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2897
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 20,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 5,65

12.8. 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\$ 3,1300	R\$ 3,1300
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600

TOTAL Material:	R\$ 14,3600
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,9851
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,3046

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2897
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 25,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 14,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 6,92

12.9. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200

TOTAL Material:	R\$ 8,4200
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,6099
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,5654

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1753
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 16,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,18



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26,96%		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADEIRA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 8,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 4,48

12.10. CPU002 LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UNI. (UNID)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU002	LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UNI.		UNID	1,00000000	R\$ 69,68	R\$ 69,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 69,68
VALOR:						R\$ 69,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 18,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:						R\$ 4,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8395
VALOR:						R\$ 10,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,71
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 5,84
VALOR MATERIAL:						R\$ 4,22
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 2,71

12.12. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

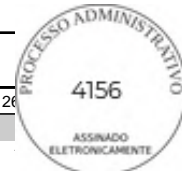
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,5300
TOTAL Material:						R\$ 5,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,0314
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,3044
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3358
VALOR:						R\$ 7,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,49



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,96%
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 2,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,4000	R\$ 2,7880
TOTAL Material:					R\$ 4,2499	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7125	

VALOR:	R\$ 18,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 5,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,9130
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,9800	R\$ 3,3966
TOTAL Material:					R\$ 5,8471	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7125	

VALOR:	R\$ 20,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,85
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 5,54

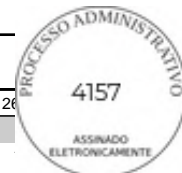
13.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04	112,54%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,5478
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,5904
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,5790
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,9300	R\$ 3,1116
TOTAL Material:					R\$ 8,8288	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1900	R\$ 13,7520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,7400	R\$ 17,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1440	

VALOR:	R\$ 39,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,83
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 10,78

13.4. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,8773
TOTAL Material:					R\$ 4,8773	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7125	

VALOR:	R\$ 19,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 5,28

14.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23,0500	R\$ 0,6915
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6915	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,3900	R\$ 13,9302
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,5952
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 107,6200	R\$ 8,6096
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 75,2200	R\$ 6,3937



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 90,4500	R\$ 2,7135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 28,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,9300	R\$ 15,2895
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 90,4500	R\$ 0,9045
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,9790
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 7,5600
TOTAL Material:						R\$ 99,7752

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 69,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 86,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,7795

VALOR:	R\$ 262,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 105,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 162,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 99,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 70,70

14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,6270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6270

VALOR:	R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 3,14

EDER RAVY
DE LIMA
PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:48:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA
DE
SOUZA:21408084
368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:01:41-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

CPU002 LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UNI. (UNID)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU002	LUMINARIA PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W - UNI.		UNID	1,00000000	R\$ 69,68	R\$ 69,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 69,68

VALOR:	R\$ 69,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 18,79

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:47:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=15372351000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:02:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 311,0400
TOTAL Material:					R\$ 402,5075	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 538,9945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 538,9945	

VALOR:	R\$ 941,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 361,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 538,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 402,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 253,83

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 186,8800
TOTAL Material:					R\$ 278,3475	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 538,9945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 538,9945	

VALOR:	R\$ 817,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 361,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 538,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 278,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 220,35

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 311,0400
TOTAL Material:					R\$ 402,5075	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000	

VALOR:	R\$ 568,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 402,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 153,30

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000
TOTAL Material:					R\$ 325,0675

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000

VALOR:	R\$ 491,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 325,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 132,42

C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 186,8800
TOTAL Material:					R\$ 278,3475

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000

VALOR:	R\$ 444,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 278,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 119,82

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 155,5200
TOTAL Material:					R\$ 246,9875

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,1000
VALOR:						R\$ 413,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:						R\$ 246,99
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 111,37

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 91,4675
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 156,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 233,6000
TOTAL Material:					R\$ 481,5875

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000
VALOR:					R\$ 647,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:					R\$ 481,59
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 174,62

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 91,4675
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 139,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 103,6800
TOTAL Material:					R\$ 334,4675

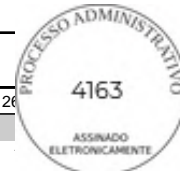
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000
VALOR:					R\$ 500,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:					R\$ 334,47
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 134,95



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923

TOTAL Geral: R\$ 23,0469

VALOR:	R\$ 23,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 6,21

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561

TOTAL Geral: R\$ 160,5072

VALOR:	R\$ 160,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 43,27

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 16,4577

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 75,2200	R\$ 67,4799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 180,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,4500	R\$ 75,6162

TOTAL Material: R\$ 323,5761

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04	112,54%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,6600
VALOR:						R\$ 439,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 113,33
VALOR MATERIAL:						R\$ 323,58
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 118,54

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4577

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 75,2200	R\$ 66,7352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,4500	R\$ 75,6162
TOTAL Material:						R\$ 330,5114

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,6600
VALOR:						R\$ 446,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 113,33
VALOR MATERIAL:						R\$ 330,52
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 120,41

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038
TOTAL Geral:						R\$ 1,9684
VALOR:						R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):						R\$ 0,53



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	ORSE	2024/04	112,54%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 1,0000	R\$ 26,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9944
TOTAL Geral:						R\$ 58,5661

VALOR:	R\$ 58,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 15,79

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,3100	R\$ 30,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 1,0000	R\$ 26,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9944
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 1,0000	R\$ 33,3021
TOTAL Geral:						R\$ 122,1782

VALOR:	R\$ 122,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 30,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 32,94

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 108,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 132,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 241,5800

VALOR:	R\$ 241,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 157,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 241,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 65,13



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600
VALOR:					R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 5,17

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material:					R\$ 61,0640
VALOR:					R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:					R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 16,46

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,4900	R\$ 30,3075
TOTAL Material:					R\$ 30,3075
VALOR:					R\$ 30,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:					R\$ 30,31
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):					R\$ 8,17

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:					R\$ 1,3992



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,96%
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 1,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 0,38

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\$ 22,0600	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0600

VALOR:	R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 5,95

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\$ 25,9300	R\$ 25,9300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9300

VALOR:	R\$ 25,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.96%):	R\$ 6,99

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:46:42-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EMBRANCO, OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:02:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPOCACA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE

DATA :	02/07/2024	BDI :	26,96%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.863,52	100,00 %				100,00 %
			R\$ 32.863,52				R\$ 32.863,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.482,08	100,00 %				100,00 %
			R\$ 5.482,08				R\$ 5.482,08
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	R\$ 15.367,52	100,00 %				100,00 %
			R\$ 15.367,52				R\$ 15.367,52
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.317,80	90,00 %	10,00 %			100,00 %
			R\$ 5.686,02	R\$ 631,78			R\$ 6.317,80
5	COBERTA	R\$ 34.728,87		100,00 %			100,00 %
				R\$ 34.728,87			R\$ 34.728,87
6	REVESTIMENTO E IMPERNEABILIZAÇÃO	R\$ 23.797,40		30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 7.139,22	R\$ 11.898,70	R\$ 4.759,48	R\$ 23.797,40
7	PISOS	R\$ 74.113,02	20,00 %	25,00 %	55,00 %		100,00 %
			R\$ 14.822,60	R\$ 18.528,26	R\$ 40.762,16		R\$ 74.113,02
8	MURO TIPO - FACHADA	R\$ 26.789,47		55,00 %	45,00 %		100,00 %
				R\$ 14.734,21	R\$ 12.055,26		R\$ 26.789,47
9	ESQUADRIAS	R\$ 17.049,49				100,00 %	100,00 %
						R\$ 17.049,49	R\$ 17.049,49
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	R\$ 2.372,91		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 1.423,75	R\$ 949,16		R\$ 2.372,91
11	LOUÇA E METAIS	R\$ 2.377,71			10,00 %	90,00 %	100,00 %
					R\$ 237,77	R\$ 2.139,94	R\$ 2.377,71
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.885,17			10,00 %	90,00 %	100,00 %
					R\$ 2.588,52	R\$ 23.296,65	R\$ 25.885,17
13	PINTURA	R\$ 33.138,49			25,00 %	75,00 %	100,00 %
					R\$ 8.284,62	R\$ 24.853,87	R\$ 33.138,49
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.522,85				100,00 %	100,00 %
						R\$ 11.522,85	R\$ 11.522,85
R\$ 311.806,30			R\$ 74.221,74	R\$ 77.186,09	R\$ 76.776,19	R\$ 83.622,28	R\$ 311.806,30
			R\$ 74.221,74	R\$ 151.407,83	R\$ 228.184,02	R\$ 311.806,30	

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:03:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:45:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0





QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	28
OBRA:	LOTE I - 01 - REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCACA	ORSE	2024/04	112,54%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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%

**EDER RAVY
DE LIMA
PINHEIRO**

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:44:48-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**JEOVA ROCHA DE
SOUZA:214080843
68**

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=preselecial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:03:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE**

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR DA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA.

COMPOSIÇÃO DE BDI					
ITEM	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK..
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK..
RISCO (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,35%	OK..
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK..
LUCRO (L)	6,74%	8,04%	9,40%	8,83%	OK..
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK..
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK..
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			3,00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS COFINS E ISS
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		BASE DE CÁLCULO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	INFORMA ABAIXO O PERCENTUAL CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	23,68%	OK	4,5%
20,76%	24,18%	26,44%			26,92%

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

FORTALEZA – CE 02 DE JULHO DE 2024.

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OJ=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:51:30-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-eCPF-A1, OU=EM BRANCO, OU=19372361000197, OU=Presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:19:24-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.028,54	R\$ 5.112,71
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	380,41	R\$ 4,15	R\$ 5,27	R\$ 1.578,70	R\$ 2.004,76	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	380,41	R\$ 6,44	R\$ 8,17	R\$ 2.449,84	R\$ 3.107,95	
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 27.725,03	R\$ 35.188,25
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	152,00	R\$ 44,02	R\$ 55,87	R\$ 6.691,04	R\$ 8.492,24	
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	168,50	R\$ 28,24	R\$ 35,84	R\$ 4.758,44	R\$ 6.039,04	
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	113,74	R\$ 28,24	R\$ 35,84	R\$ 3.212,02	R\$ 4.076,44	
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,93	R\$ 97,54	R\$ 123,80	R\$ 13.063,53	R\$ 16.580,53	
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES								R\$ 97.013,77	R\$ 123.143,32
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,13	R\$ 512,77	R\$ 650,81	R\$ 12.885,91	R\$ 16.354,86	
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	27,69	R\$ 597,75	R\$ 758,66	R\$ 16.551,70	R\$ 21.007,30	
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	105,81	R\$ 69,79	R\$ 88,58	R\$ 7.384,48	R\$ 9.372,65	
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.892,80	R\$ 10,76	R\$ 13,66	R\$ 41.886,53	R\$ 53.175,65	
3.5	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	32,44	R\$ 362,51	R\$ 460,10	R\$ 11.759,82	R\$ 14.925,64	
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,32	R\$ 241,58	R\$ 306,61	R\$ 4.667,33	R\$ 5.923,71	
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,12	R\$ 143,14	R\$ 181,67	R\$ 1.878,00	R\$ 2.383,51	
4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 41.898,70	R\$ 53.174,60
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	732,12	R\$ 56,74	R\$ 72,01	R\$ 41.540,49	R\$ 52.719,96	
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	R\$ 1.628,23	R\$ 2.066,55	R\$ 358,21	R\$ 454,64	
5	COBERTA								R\$ 84.208,46	R\$ 106.877,99
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	379,97	R\$ 160,88	R\$ 204,19	R\$ 61.129,57	R\$ 77.586,07	
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	53,15	R\$ 27,08	R\$ 34,37	R\$ 1.439,30	R\$ 1.826,77	
5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	48,40	R\$ 130,69	R\$ 165,87	R\$ 6.325,40	R\$ 8.028,11	
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	90,55	R\$ 12,59	R\$ 15,98	R\$ 1.140,02	R\$ 1.446,99	
5.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	128,79	R\$ 28,78	R\$ 36,53	R\$ 3.706,58	R\$ 4.704,70	





QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	46,08	R\$ 121,11	R\$ 153,71	R\$ 5.580,75	R\$ 7.082,96
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,46	R\$ 62,59	R\$ 79,44	R\$ 3.158,29	R\$ 4.008,54
5.8	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	11,28	R\$ 153,24	R\$ 194,49	R\$ 1.728,55	R\$ 2.193,85
6	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 86.047,59	R\$ 109.222,23
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.523,72	R\$ 6,68	R\$ 8,48	R\$ 10.178,45	R\$ 12.921,15
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.290,29	R\$ 34,12	R\$ 43,31	R\$ 44.024,69	R\$ 55.882,46
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	233,43	R\$ 31,27	R\$ 39,69	R\$ 7.299,36	R\$ 9.264,84
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	233,43	R\$ 97,42	R\$ 123,65	R\$ 22.740,75	R\$ 28.863,62
6.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	40,62	R\$ 9,31	R\$ 11,82	R\$ 378,17	R\$ 480,13
6.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,62	R\$ 35,11	R\$ 44,56	R\$ 1.426,17	R\$ 1.810,03
7	PISOS							R\$ 58.173,94	R\$ 73.835,04
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,06	R\$ 582,83	R\$ 739,73	R\$ 7.611,76	R\$ 9.660,87
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,35	R\$ 122,58	R\$ 155,58	R\$ 7.152,54	R\$ 9.078,09
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	176,97	R\$ 98,91	R\$ 125,54	R\$ 17.504,10	R\$ 22.216,81
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	42,47	R\$ 114,74	R\$ 145,63	R\$ 4.873,01	R\$ 6.184,91
7.5	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	275,90	R\$ 11,67	R\$ 14,81	R\$ 3.219,75	R\$ 4.086,08
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,03	R\$ 264,47	R\$ 335,67	R\$ 14.818,25	R\$ 18.807,59
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,60	R\$ 85,71	R\$ 108,78	R\$ 651,40	R\$ 826,73
7.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,04	R\$ 212,24	R\$ 269,38	R\$ 2.343,13	R\$ 2.973,96
8	ESQUADRIAS							R\$ 18.057,66	R\$ 22.918,72
8.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 329,65	R\$ 418,39	R\$ 2.393,26	R\$ 3.037,51
8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 161,49	R\$ 204,96	R\$ 1.172,42	R\$ 1.488,01
8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,61	R\$ 576,08	R\$ 731,16	R\$ 10.144,77	R\$ 12.875,73
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 215,77	R\$ 273,86	R\$ 1.566,49	R\$ 1.988,22
8.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,55	R\$ 370,54	R\$ 470,29	R\$ 574,34	





QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,15	R\$ 85,71	R\$ 108,78	R\$ 784,25	R\$ 995,34
8.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 425,16	R\$ 539,61	R\$ 612,23	R\$ 777,04
8.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 263,41	R\$ 334,32	R\$ 758,62	R\$ 962,84
8.9	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,64	R\$ 32,54	R\$ 51,28	R\$ 65,08
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 23.088,01	R\$ 29.302,79
9.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,53	R\$ 191,05	R\$ 150,53	R\$ 191,05
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 70,00	R\$ 88,84	R\$ 560,00	R\$ 710,72
9.3	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 92,53	R\$ 117,44	R\$ 185,06	R\$ 234,88
9.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	77,65	R\$ 21,63	R\$ 27,45	R\$ 1.679,57	R\$ 2.131,49
9.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 28,88	R\$ 36,65	R\$ 1.444,00	R\$ 1.832,50
9.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 36,07	R\$ 45,78	R\$ 504,98	R\$ 640,92
9.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,10	R\$ 41,12	R\$ 52,19	R\$ 538,67	R\$ 683,69
9.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,80	R\$ 16,18	R\$ 20,54	R\$ 190,92	R\$ 242,37
9.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	53,20	R\$ 22,30	R\$ 28,30	R\$ 1.186,36	R\$ 1.505,56
9.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	1,70	R\$ 34,41	R\$ 43,67	R\$ 58,50	R\$ 74,24
9.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	49,65	R\$ 37,93	R\$ 48,14	R\$ 1.883,22	R\$ 2.390,15
9.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 53,60	R\$ 68,03	R\$ 482,40	R\$ 612,27
9.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 230,80	R\$ 292,93	R\$ 7.154,80	R\$ 9.080,83
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 214,21	R\$ 271,88	R\$ 5.997,88	R\$ 7.612,64
9.15	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 267,78	R\$ 339,87	R\$ 1.071,12	R\$ 1.359,48
10	LOUCAS E METAIS							R\$ 15.397,40	R\$ 19.542,47
10.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 600,41	R\$ 762,04	R\$ 1.200,82	R\$ 1.524,08
10.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 527,46	R\$ 669,45	R\$ 527,46	R\$ 669,45
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 595,40	R\$ 755,68	R\$ 4.167,80	R\$ 5.289,76
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.087,51	R\$ 1.380,27	R\$ 1.087,51	R\$ 1.380,27





QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 571,08	R\$ 724,81	R\$ 1.142,16	R\$ 1.449,62
10.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 672,18	R\$ 853,13	R\$ 2.016,54	R\$ 2.559,39
10.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 65,52	R\$ 83,16	R\$ 393,12	R\$ 498,96
10.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,94	R\$ 120,50	R\$ 189,88	R\$ 241,00
10.9	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 84,90	R\$ 107,76	R\$ 509,40	R\$ 646,56
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 30,83	R\$ 39,13	R\$ 308,30	R\$ 391,30
10.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,07	R\$ 50,86	R\$ 80,14	R\$ 101,72
10.12	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 187,52	R\$ 238,00	R\$ 1.125,12	R\$ 1.428,00
10.13	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 187,88	R\$ 238,46	R\$ 1.127,28	R\$ 1.430,76
10.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,83	R\$ 13,75	R\$ 64,98	R\$ 82,50
10.15	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,72	R\$ 51,68	R\$ 40,72	R\$ 51,68
10.16	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.083,69	R\$ 1.375,42	R\$ 1.083,69	R\$ 1.375,42
10.17	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 41,56	R\$ 52,75	R\$ 332,48	R\$ 422,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 42.987,24	R\$ 54.556,62
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.674,05	R\$ 3.393,90	R\$ 2.674,05	R\$ 3.393,90
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 418,24	R\$ 530,83	R\$ 418,24	R\$ 530,83
11.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,16	R\$ 113,16	R\$ 178,32	R\$ 226,32
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,66	R\$ 27,49	R\$ 43,32	R\$ 54,98
11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,66	R\$ 27,49	R\$ 64,98	R\$ 82,47
11.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 120,45	R\$ 152,88	R\$ 481,80	R\$ 611,52
11.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 144,13	R\$ 182,93	R\$ 720,65	R\$ 914,65
11.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,05	R\$ 24,59	R\$ 31,21	R\$ 1.058,60	R\$ 1.343,59
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	535,50	R\$ 16,20	R\$ 20,56	R\$ 8.675,10	R\$ 11.009,88
11.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	56,70	R\$ 8,88	R\$ 11,27	R\$ 503,50	R\$ 639,01
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.197,65	R\$ 7,88	R\$ 10,00	R\$ 17.317,48	R\$ 21.976,50





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 62,20	R\$ 78,90
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,81	R\$ 35,30	R\$ 556,20	R\$ 706,00
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,78	R\$ 20,03	R\$ 47,34	R\$ 60,09
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,96	R\$ 26,60	R\$ 209,60	R\$ 266,00
11.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 25,65	R\$ 32,55	R\$ 666,90	R\$ 846,30
11.17	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	64,00	R\$ 32,04	R\$ 40,67	R\$ 2.050,56	R\$ 2.602,88
11.18	CP002	LUMINARIA DO TIPO PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W - UNID.		UID	3,00	R\$ 69,68	R\$ 88,44	R\$ 209,04	R\$ 265,32
11.19	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UNI	67,00	R\$ 86,61	R\$ 109,93	R\$ 5.802,87	R\$ 7.365,31
11.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	67,00	R\$ 10,06	R\$ 12,77	R\$ 674,02	R\$ 855,59
11.21	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,87	R\$ 9,99	R\$ 7,87	R\$ 9,99
11.22	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,78	R\$ 339,87	R\$ 267,78	R\$ 339,87
11.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 296,82	R\$ 376,72	R\$ 296,82	R\$ 376,72
12	PINTURA							R\$ 18.637,66	R\$ 23.651,06
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	522,88	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 10.750,41	R\$ 13.641,94
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	147,75	R\$ 18,96	R\$ 24,06	R\$ 2.801,34	R\$ 3.554,87
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,28	R\$ 39,97	R\$ 50,73	R\$ 810,59	R\$ 1.028,80
12.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	218,24	R\$ 19,59	R\$ 24,86	R\$ 4.275,32	R\$ 5.425,45
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 828,64	R\$ 1.051,76
13.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	R\$ 45,42	R\$ 57,65	R\$ 363,36	R\$ 461,20
13.2	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	R\$ 58,16	R\$ 73,82	R\$ 465,28	R\$ 590,56
14	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.424,17	R\$ 5.614,85
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	380,41	R\$ 11,63	R\$ 14,76	R\$ 4.424,17	R\$ 5.614,85
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 30.927,87	R\$ 39.254,78
15.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	160,00	R\$ 88,37	R\$ 112,16	R\$ 14.139,20	R\$ 17.945,60
15.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	640,30	R\$ 26,22	R\$ 33,28	R\$ 16.788,67	R\$ 21.338,16





QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	02/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: R\$ 702.447,19

Setecentos e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Dezenove centavos

JEOVA ROCHA DE
SOUZA:214080843

68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE
SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM
BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial,
CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:13:03-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0





RESUMO DO ORÇAMENTO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 28												
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,72% 46,83%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00% 0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%													
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.														
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.112,71	0,73%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 35.188,25	5,01%
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	R\$ 123.143,32	17,53%
4	PAREDES E PAINELIS	R\$ 53.174,60	7,57%
5	COBERTA	R\$ 106.877,99	15,22%
6	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 109.222,23	15,55%
7	PISOS	R\$ 73.835,04	10,51%
8	ESQUADRIAS	R\$ 22.918,72	3,26%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 29.302,79	4,17%
10	LOUCAS E METAIS	R\$ 19.542,47	2,78%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.556,62	7,77%
12	PINTURA	R\$ 23.651,06	3,37%
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 1.051,76	0,15%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.614,85	0,80%
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.254,78	5,59%

VALOR TOTAL: R\$ 702.447,19 100,00%

Setecentos e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Dezenove centavos

JEOVA ROCHA DE
SOUZA:214080843
68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:13:21-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1525	
VALOR:					R\$ 4,15	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,78	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 4,15	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 1,12	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,5600	R\$ 0,3912
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,4800	R\$ 0,5792
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3000	R\$ 0,1836
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,9800	R\$ 0,2968
TOTAL Material:					R\$ 1,4508	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,1593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9855	
VALOR:					R\$ 6,44	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,22	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 4,99	
VALOR MATERIAL:					R\$ 1,45	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 1,73	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,6100	R\$ 44,0165
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0165	
VALOR:					R\$ 44,02	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 29,55	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 44,02	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 11,85	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370	

VALOR:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,60

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370	

VALOR:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,3000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370	

VALOR:	R\$ 97,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 26,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,9300	R\$ 117,2195



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 117,2195
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 108,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 116,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 224,9700

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 568,6100	R\$ 170,5830
TOTAL Serviço:					R\$ 170,5830

VALOR:	R\$ 512,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 179,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 274,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 237,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 138,04

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,8000
TOTAL Material:					R\$ 112,8000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 184,7900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 152,8120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 337,6020

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 491,1700	R\$ 147,3510
TOTAL Serviço:					R\$ 147,3510

VALOR:	R\$ 597,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 251,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 387,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 210,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 160,91

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6100	R\$ 3,0440
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,4500	R\$ 2,7250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE		



TOTAL Material:	R\$ 19,1760
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,3470
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 28,2620

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6090
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 69,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 50,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,79

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,3485
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976

TOTAL Material:	R\$ 7,6461
-----------------	------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,3752
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1144
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,02000000	R\$ 355,4000	R\$ 362,5080

TOTAL Material:	R\$ 362,5080
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 362,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 362,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 97,59

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 108,7000
I2543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 132,8800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 241,5800

VALOR:	R\$ 241,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 157,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 241,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,03

3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 143,1400

VALOR:	R\$ 143,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 94,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 143,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 38,53

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 75,2200	R\$ 1,1283
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,8748
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,3952
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
TOTAL Material:				R\$ 16,3983

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,6032
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,3432

VALOR:	R\$ 56,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,27



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4577

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 444,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,8800	R\$ 17,8560
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 75,2200	R\$ 46,8997
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 90,4500	R\$ 79,4151
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6400	R\$ 209,6640
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,4800	R\$ 8,6880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,7800	R\$ 25,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 57,4500
TOTAL Material:						R\$ 890,1328

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 211,4370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,7400	R\$ 104,3520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 163,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 199,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 721,6390

VALOR:	R\$ 1.628,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 473,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 735,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 890,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 438,32

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 20,1600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 31,2284
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,8360
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,4250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 21,1200
TOTAL Material:						R\$ 79,7694

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,2710

TOTAL Mão de Obra: R\$ 81,1150

VALOR:	R\$ 160,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 51,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 81,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 79,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 43,31

5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 6,9000
TOTAL Material:					R\$ 6,9000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1750	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,5700	R\$ 1,0011
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0011	

VALOR:	R\$ 27,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,59
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 3,1300
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 31,0900	R\$ 71,5070
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,7300	R\$ 17,1900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,8250
TOTAL Material:					R\$ 95,6520	

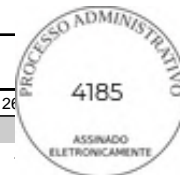
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	R\$ 15,4710
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7400	R\$ 19,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0370	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE		



VALOR:	R\$ 130,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 95,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 35,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 107,6200	R\$ 0,2691
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8600	R\$ 0,2786
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6400	R\$ 0,2074
TOTAL Material:					R\$ 0,7551

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8372

VALOR:	R\$ 12,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,5300
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,7800	R\$ 7,7800
TOTAL Material:					R\$ 9,3100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4650

VALOR:	R\$ 28,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,75



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	R\$ 6,8300	R\$ 5,0542
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 50,0200	R\$ 50,0200
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	R\$ 14,4800	R\$ 18,8240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 12,7800	R\$ 0,3834
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,97000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,2865
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	R\$ 11,4900	R\$ 7,4685
TOTAL Material:					R\$ 87,0366

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,8135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4225

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	R\$ 446,6300	R\$ 13,3989
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	R\$ 241,5800	R\$ 7,2474
TOTAL Serviço:					R\$ 20,6463

VALOR:	R\$ 121,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 96,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 32,60

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 62,5900	R\$ 62,5900
TOTAL Material:					R\$ 62,5900

VALOR:	R\$ 62,59
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 62,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,85

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

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	----------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26,92%	
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 58,5700	R\$ 1,0718
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 122,1800	R\$ 1,6128
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6846

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 31,5000	R\$ 64,1025
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 70,4600	R\$ 11,2736
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 12,7800	R\$ 0,3195
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 56,7600	R\$ 0,2781
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 132,4200	R\$ 23,8356
TOTAL Material:						R\$ 99,8093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	R\$ 15,4710
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 16,6100	R\$ 10,5141
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 21,7400	R\$ 11,7179
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,7470

VALOR:	R\$ 153,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 51,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 100,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 41,25

6.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:						R\$ 2,0140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,1740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6655

VALOR:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,80



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.2. 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\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 444,4500	R\$ 11,1113
TOTAL Serviço:						R\$ 11,1113

VALOR:	R\$ 34,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,19

6.3. 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\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 413,0900	R\$ 8,2618
TOTAL Serviço:						R\$ 8,2618

VALOR:	R\$ 31,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,42

6.4. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 17,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6100	R\$ 52,3710
TOTAL Material:						R\$ 69,8110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 21,7400	R\$ 15,6528
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,9592



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6120
VALOR:	R\$ 97,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 26,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 3,3936
TOTAL Material:					R\$ 3,3936

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,2610
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 2,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9186

VALOR:	R\$ 9,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,51

6.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,2180
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 11,6270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8450

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 8,2618
TOTAL Serviço:					R\$ 8,2618

VALOR:	R\$ 35,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,45

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

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26,92%		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 143,1400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 439,6900	R\$ 439,6900
					TOTAL Serviço:	R\$ 439,6900

VALOR:	R\$ 582,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 256,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 323,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 156,90

7.2. 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\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5140

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,6200	R\$ 3,2286
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,0000	R\$ 2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,0112
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,6420
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,0600
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,3100	R\$ 2,0655
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4800	R\$ 3,7000
					TOTAL Material:	R\$ 42,4373

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,6300

VALOR:	R\$ 122,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 50,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 78,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 42,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 33,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,6200	R\$ 3,2286
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,0000	R\$ 1,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,0112
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,0600
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,3100	R\$ 2,0655
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4800	R\$ 3,7000
TOTAL Material:					R\$ 40,8953	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,8900	

VALOR:	R\$ 98,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,47
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 56,89
VALOR MATERIAL:	R\$ 40,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 26,63

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6100	R\$ 52,3710
TOTAL Material:					R\$ 52,3710	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,0200	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 817,3400	R\$ 16,3468
TOTAL Serviço:					R\$ 16,3468	

VALOR:	R\$ 114,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 56,80



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26											
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,72% 46,83%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00% 0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.													
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE													



VALOR MATERIAL:	R\$ 57,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,89

7.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 5,9100	R\$ 3,9952
TOTAL Material:					R\$ 3,9952	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6700	

VALOR:	R\$ 11,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,14

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 747,8900	R\$ 134,6202
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\$ 33,0200	R\$ 17,1704
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 44,0200	R\$ 5,2824
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 581,9600	R\$ 40,7372
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 10,2500	R\$ 5,3300
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7200	R\$ 45,7200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 28,2400	R\$ 3,3888
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 23,5000	R\$ 12,2200
TOTAL Serviço:					R\$ 264,4690	

VALOR:	R\$ 264,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 102,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 157,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 106,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 71,20



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,2600	R\$ 68,2600
TOTAL Material:					R\$ 68,2600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0225	

Serviço	FORNTE	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\$ 647,6900	R\$ 2,4288
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4288	

VALOR:	R\$ 85,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 70,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 23,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 27,6800	R\$ 3,3216
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 170,8300	R\$ 187,9130
TOTAL Material:					R\$ 191,2346	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,6100	R\$ 10,1321
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0021	

VALOR:	R\$ 212,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,59
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 191,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 57,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 329,6500	R\$ 329,6500



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 329,6500
VALOR:	R\$ 329,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 329,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 88,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,4900	R\$ 161,4900
TOTAL Material:					R\$ 161,4900

VALOR:	R\$ 161,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 161,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 43,47

8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 75,2200	R\$ 0,2181
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,7488
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,9800	R\$ 500,9800
TOTAL Material:					R\$ 501,9469

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1350

VALOR:	R\$ 576,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 48,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 74,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 501,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 155,08

8.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 75,2200	R\$ 0,6018
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,4902



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,8176
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,8100	R\$ 97,8100
				TOTAL Material:	R\$ 100,7196	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 65,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 115,0500	

VALOR:	R\$ 215,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 74,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 115,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 100,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 58,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 107,6200	R\$ 0,8610
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,3200	R\$ 308,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0480
				TOTAL Material:	R\$ 311,2290	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3080	

VALOR:	R\$ 370,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 38,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 59,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 311,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 99,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,2600	R\$ 68,2600
				TOTAL Material:	R\$ 68,2600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,0225	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 647,6900	R\$ 2,4288
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4288
VALOR:						R\$ 85,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 9,99
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 15,64
VALOR MATERIAL:						R\$ 70,07
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 23,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,6200	R\$ 0,4305
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7600	R\$ 2,6320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,0240
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,4500	R\$ 284,4500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,6300	R\$ 4,7190
TOTAL Material:						R\$ 293,2555
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 52,1760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 79,7280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,9040
VALOR:						R\$ 425,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 86,11
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 131,91
VALOR MATERIAL:						R\$ 293,25
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 114,45

8.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 75,2200	R\$ 0,5416
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,4214
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,2992
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,1000	R\$ 146,1000
TOTAL Material:						R\$ 148,3622
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 65,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,0500



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 263,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 74,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 115,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 148,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 70,91

8.9. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6400	R\$ 25,6400
TOTAL Material:					R\$ 25,6400

VALOR:	R\$ 25,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,7232
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,2300	R\$ 117,2300
TOTAL Material:					R\$ 117,9532

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 17,1900	R\$ 14,6115
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1300	R\$ 17,9605
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,5720

VALOR:	R\$ 150,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,49
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 117,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 40,52

9.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3840
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 48,9200
TOTAL Material:					R\$ 49,3040

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 17,1900	R\$ 9,2826
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1300	R\$ 11,4102

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,6928

VALOR:	R\$ 70,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,69
VALOR MATERIAL:	R\$ 49,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,84

9.3. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
11810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9800	R\$ 68,9800
TOTAL Material:					R\$ 69,1592

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,1900	R\$ 10,4859
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1300	R\$ 12,8893
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3752

VALOR:	R\$ 92,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 24,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0456
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0165
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,9000	R\$ 6,2400
TOTAL Material:					R\$ 6,3021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,8760
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1300	R\$ 8,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3280

VALOR:	R\$ 21,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,31



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0627
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0275
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,7000	R\$ 11,5500
TOTAL Material:					R\$ 11,6402	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,1900	R\$ 7,7355
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1300	R\$ 9,5085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,2440	

VALOR:	R\$ 28,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 11,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,77

9.6. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0684
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0275
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 11,2100	R\$ 16,8150
TOTAL Material:					R\$ 16,9109	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600	

VALOR:	R\$ 36,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,91
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0969



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0384
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,8500	R\$ 17,9900
TOTAL Material:						R\$ 18,1253

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1900	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1300	R\$ 12,6780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9920	

VALOR:	R\$ 41,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,07

9.8. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 57,0200	R\$ 0,2851
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 54,9200	R\$ 0,4119
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,2200	R\$ 6,2822
TOTAL Material:					R\$ 6,9792	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,1256
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1300	R\$ 5,0712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1968	

VALOR:	R\$ 16,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,36

9.9. 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\$ 57,0200	R\$ 0,4277
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 54,9200	R\$ 0,6041
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6800	R\$ 9,7768
TOTAL Material:					R\$ 10,8086	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,1570
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1300	R\$ 6,3390



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4960
VALOR:	R\$ 22,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,49
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,00

9.10. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 57,0200	R\$ 0,9693
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 54,9200	R\$ 1,4279
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,4800	R\$ 13,6148
TOTAL Material:					R\$ 16,0120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,2512
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,1424
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3936	

VALOR:	R\$ 34,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,39
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,26

9.11. 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\$ 57,0200	R\$ 1,4255
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 54,9200	R\$ 2,1968
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2400	R\$ 14,3824
TOTAL Material:					R\$ 18,0047	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,9388
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,9876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9264	

VALOR:	R\$ 37,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 10,21

9.12. 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\$ 34,4400	R\$ 34,4400
TOTAL Material:					R\$ 34,4400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600

VALOR:	R\$ 53,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 34,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 14,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 107,6200	R\$ 0,3767
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,6000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 9,5600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,3500
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 3,9200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,7100
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,9000	R\$ 4,6800
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 38,5000
TOTAL Material:					R\$ 74,3167

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 51,5700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 63,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,4850

VALOR:	R\$ 230,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 100,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 156,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 74,32



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26,92%		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 62,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,6200	R\$ 0,4305
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,9200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 4,2400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,9400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5400	R\$ 3,5400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2800	R\$ 15,2800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,2400	R\$ 4,6992
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,2200	R\$ 9,3300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,6800	R\$ 4,8400
TOTAL Material:					R\$ 57,7297	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 51,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 63,3900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,4850	

VALOR:	R\$ 214,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 100,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 156,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 57,67

9.15. 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\$ 6,8300	R\$ 8,9951
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,8800	R\$ 0,3274
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 75,2200	R\$ 7,8981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 90,4500	R\$ 3,7989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8600	R\$ 4,6956
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 32,3600	R\$ 3,2360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,6400	R\$ 16,7539
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,4900	R\$ 0,3447
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4200	R\$ 42,3360
TOTAL Material:					R\$ 88,3857	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26,92%	
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 17,1900	R\$ 1,9769
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 17,1900	R\$ 10,4000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,7400	R\$ 2,5001
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,7400	R\$ 13,1527
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 21,7400	R\$ 63,1982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 16,6100	R\$ 88,1659

TOTAL Mão de Obra: R\$ 179,3938

VALOR:	R\$ 267,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 116,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 179,39
VALOR MATERIAL:	R\$ 88,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 72,09

10.1. 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\$ 20,3300	R\$ 40,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3584
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,1100	R\$ 179,1100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,1200	R\$ 148,1200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,7900	R\$ 88,7900

TOTAL Material: R\$ 473,9584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 56,7270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,1300	R\$ 69,7290

TOTAL Mão de Obra: R\$ 126,4560

VALOR:	R\$ 600,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 79,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 126,45
VALOR MATERIAL:	R\$ 473,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 161,63

10.2. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

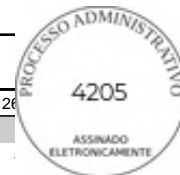
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 40,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3584
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,7500	R\$ 160,7500



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,1200	R\$ 148,1200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2000	R\$ 34,2000
TOTAL Material:						R\$ 401,0084

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 56,7270
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,1300	R\$ 69,7290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,4560	

VALOR:	R\$ 527,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 79,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 126,45
VALOR MATERIAL:	R\$ 401,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 141,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,5200	R\$ 213,5200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,5700	R\$ 234,5700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2400	R\$ 33,2400
TOTAL Material:					R\$ 518,7592	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 34,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 42,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,6400	

VALOR:	R\$ 595,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 48,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 76,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 518,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 160,28

10.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

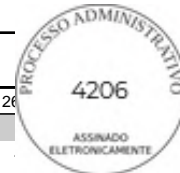
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 285,7200	R\$ 285,7200



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,4000	R\$ 631,4000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,9400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
TOTAL Material:						R\$ 972,5532

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 51,5700
12320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 63,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,9600

VALOR:	R\$ 1.087,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 72,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 114,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 972,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 292,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10176	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 422,8200	R\$ 422,8200
10245	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
17336	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,7300	R\$ 70,7300
TOTAL Material:					R\$ 513,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 25,7850
12320	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 31,6950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,4800

VALOR:	R\$ 571,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 57,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 513,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 153,73

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,6500	R\$ 169,3000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,1460
					TOTAL Material:	R\$ 610,5340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 29,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,3340

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 568,6100	R\$ 1,3078
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,3078

VALOR:	R\$ 672,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 60,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 611,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 180,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2700	R\$ 46,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
					TOTAL Material:	R\$ 46,3596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1600

VALOR:	R\$ 65,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 46,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,64

10.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,6900	R\$ 75,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
					TOTAL Material:	R\$ 75,7796

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1600
					VALOR:	R\$ 94,94
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,05
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
					VALOR MATERIAL:	R\$ 75,78
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 25,56

10.9. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 75,2200	R\$ 0,0376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,3968
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,1400	R\$ 42,2800
					TOTAL Material:	R\$ 42,7144
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,2710
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,1850
					VALOR:	R\$ 84,90
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,20
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,18
					VALOR MATERIAL:	R\$ 42,72
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 22,86

10.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 19,9600
					TOTAL Material:	R\$ 19,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8700
					VALOR:	R\$ 30,83
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,79
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,87
					VALOR MATERIAL:	R\$ 19,96
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,30



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10.11. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2000	R\$ 29,2000
TOTAL Material:					R\$ 29,2000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8700	
VALOR:					R\$ 40,07	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,79	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 10,87	
VALOR MATERIAL:					R\$ 29,20	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 10,79	

10.12. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,5200	R\$ 162,5200
TOTAL Material:					R\$ 162,6096	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 17,1900	R\$ 11,1735
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1300	R\$ 13,7345
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9080	
VALOR:					R\$ 187,52	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 15,67	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 24,90	
VALOR MATERIAL:					R\$ 162,61	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 50,48	

10.13. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,8700	R\$ 156,8700
TOTAL Material:					R\$ 156,9596	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1300	R\$ 13,7345
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9245	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 187,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 156,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 50,58

10.14. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3400	R\$ 7,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
TOTAL Material:					R\$ 7,6600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1300	R\$ 3,1695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1695	

VALOR:	R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,92

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1504
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8400	R\$ 29,8400
TOTAL Material:					R\$ 29,9904	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,8132
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1300	R\$ 5,9164
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7296	

VALOR:	R\$ 40,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,75
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 29,99
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,96

10.16. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

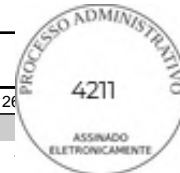
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 57,0200	R\$ 14,2550
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 789,4400	R\$ 789,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,3500
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,9600	R\$ 107,7600
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2500	R\$ 59,2500
TOTAL Material:						R\$ 977,0150

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 42,9750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 52,8250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 106,6700

VALOR:	R\$ 1.083,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 67,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 106,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 977,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 291,73

10.17. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Material:						R\$ 37,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 21,89	R\$ 3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 17,72	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,21

VALOR:	R\$ 41,56
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 1,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 37,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,19

11.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 59,5900	R\$ 178,7700
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 160,5100	R\$ 160,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 339,2800



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 29,7200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6700	R\$ 73,6700
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 613,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 25,4500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,3900	R\$ 94,3900
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 112,9200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,5300	R\$ 541,5300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
TOTAL Material:					R\$ 1.787,7700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 68,7600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 86,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,7200	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,2800	R\$ 391,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 391,2800	

VALOR:	R\$ 2.674,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 322,75
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 508,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.975,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 719,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1900	R\$ 37,1900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2400	R\$ 30,2400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,5000	R\$ 158,5000
TOTAL Material:					R\$ 262,5200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 68,7600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 86,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,7200	

VALOR:	R\$ 418,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 98,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 155,72



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 262,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 112,59

11.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1200	R\$ 54,1200
TOTAL Material:					R\$ 54,1200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	R\$ 15,4710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7400	R\$ 19,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0370	

VALOR:	R\$ 89,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 54,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 24,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,1570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6790	

VALOR:	R\$ 21,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800	

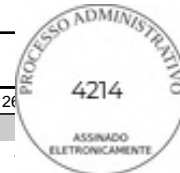
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,1570



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6790
VALOR:						R\$ 21,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,41
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 11,68
VALOR MATERIAL:						R\$ 9,98
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,4500	R\$ 120,4500
TOTAL Material:						R\$ 120,4500
VALOR:						R\$ 120,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 120,45
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 32,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,7700	R\$ 120,7700
TOTAL Material:						R\$ 120,7700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1900	R\$ 10,3140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3580
VALOR:						R\$ 144,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,83
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 23,35
VALOR MATERIAL:						R\$ 120,77
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 38,80

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

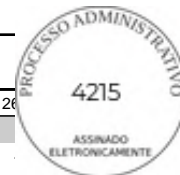
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,4300	R\$ 7,0730
TOTAL Material:						R\$ 7,0730



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,1900	R\$ 7,7355
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,7400	R\$ 9,7830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5185

VALOR:	R\$ 24,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,52
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1100	R\$ 4,5210
TOTAL Material:						R\$ 4,5210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,1570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6790

VALOR:	R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,36

11.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,8148
TOTAL Material:						R\$ 3,8148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,2347
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0609

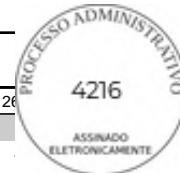
VALOR:	R\$ 8,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,39



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,2130
TOTAL Material:					R\$ 3,2130	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,0628
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,6088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6716	

VALOR:	R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,12

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,8909
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,3914
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2823	

VALOR:	R\$ 6,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,72
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4100	R\$ 13,4100
TOTAL Material:					R\$ 13,4100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,3603
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,0438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4041	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 27,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,49

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,6099
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,5654
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1753	

VALOR:	R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,25

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6700	R\$ 9,6700
TOTAL Material:					R\$ 9,6700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,9851
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,3046
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2897	

VALOR:	R\$ 20,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,64

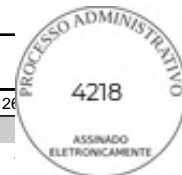
11.16. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26,92%		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600
TOTAL Material:						R\$ 14,3600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,9851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,3046
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2897

VALOR:	R\$ 25,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 14,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,90

11.17. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,54	R\$ 16,54
TOTAL Material:						R\$ 16,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,08	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 22,86	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,50

VALOR:	R\$ 32,04
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 4,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,45
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,63

11.18. CP002 LUMINARIA DO TIPO PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W - UNID. (UID)

Não cadastrado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP002	LUMINARIA DO TIPO PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W - UNID.	UID	1,00000000	R\$ 69,68	R\$ 69,68	
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 69,68

VALOR:	R\$ 69,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26,92%
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,76

11.19. ORSE REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UNI)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UNI	1,00000000	R\$ 86,61	R\$ 86,61

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 86,61
------------------------------	------------------

VALOR:	R\$ 86,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 23,32

11.20. 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\$ 4,2200	R\$ 4,2200

TOTAL Material:	R\$ 4,2200
------------------------	-------------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8395
---------------------------	-------------------

VALOR:	R\$ 10,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,22
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,71

11.21. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,5300

TOTAL Material:	R\$ 5,5300
------------------------	-------------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,0314
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,3044

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3358
---------------------------	-------------------

VALOR:	R\$ 7,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,49



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE I - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,12

11.22. 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\$ 8,9951
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 0,3274
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 7,8981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 3,7989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 4,6956
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 3,2360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 16,7539
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 0,3447
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 42,3360
TOTAL Material:					R\$ 88,3857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 1,9769
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 10,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 2,5001
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 13,1527
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 63,1982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 88,1659
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,3938

VALOR:	R\$ 267,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 116,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 179,39
VALOR MATERIAL:	R\$ 88,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 72,09

11.23. 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\$ 94,2600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500
TOTAL Material:					R\$ 204,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 60,1650



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE		



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,7750
					VALOR:	R\$ 296,82
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 59,33
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 92,78
					VALOR MATERIAL:	R\$ 204,04
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 79,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,9130
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,9800	R\$ 3,3966
					TOTAL Material:	R\$ 5,8471

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7125
					VALOR:	R\$ 20,56
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,71
					VALOR MATERIAL:	R\$ 5,85
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,53

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,4000	R\$ 2,7880
					TOTAL Material:	R\$ 4,2499

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7125
					VALOR:	R\$ 18,96
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,71



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE		



VALOR MATERIAL:	R\$ 4,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,5478
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,5904
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,5790
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,9300	R\$ 3,1116
TOTAL Material:					R\$ 8,8288

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1900	R\$ 13,7520
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,7400	R\$ 17,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1440

VALOR:	R\$ 39,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,83
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,76

12.4. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,8773
TOTAL Material:					R\$ 4,8773

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7125

VALOR:	R\$ 19,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4500	R\$ 5,1750



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 64,4900	R\$ 1,4123
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 44,9100	R\$ 0,0135
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 132,4200	R\$ 0,2781
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 16,0900	R\$ 28,9620
TOTAL Material:						R\$ 35,8409

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,2975
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1300	R\$ 5,2825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5800	

VALOR:	R\$ 45,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 35,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4500	R\$ 5,1750
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 64,4900	R\$ 2,8311
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 44,9100	R\$ 0,0269
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 132,4200	R\$ 0,5562
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 33,5700	R\$ 36,9270
TOTAL Material:					R\$ 45,5162	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,6727
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,1300	R\$ 6,9729
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6456	

VALOR:	R\$ 58,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 45,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,66

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,6270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6270	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,13

15.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,3700	R\$ 88,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,3700

VALOR:	R\$ 88,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,47
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 88,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 23,79

15.2. I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2200	R\$ 26,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2200

VALOR:	R\$ 26,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,06

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, O=Presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:14:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26														
	OBRA: LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>46,83%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%															
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL: PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE																

CP002 LUMINARIA DO TIPO PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W - UNID. (UID)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002	LUMINARIA DO TIPO PLAFON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W - UNID.		UID	1,00000000	R\$ 69,68	R\$ 69,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 69,68
VALOR:						R\$ 69,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 18,76

ORSE REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UNI)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UNI	1,00000000	R\$ 86,61	R\$ 86,61
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 86,61
VALOR:						R\$ 86,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 23,32

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843
 68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:15:13-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 75,2200	R\$ 24,0554
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,8600	R\$ 44,6082
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6400	R\$ 33,1968
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 333,9000
TOTAL Material:					R\$ 435,7604	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 152,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 16,6100	R\$ 159,9543
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,1343	

VALOR:	R\$ 747,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 202,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 312,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 435,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 201,33

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 186,8800
TOTAL Material:					R\$ 278,3475	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 538,9945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 538,9945	

VALOR:	R\$ 817,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 361,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 538,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 278,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 220,03

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 311,0400
TOTAL Material:					R\$ 402,5075	

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 166,1000
					VALOR:	R\$ 568,61
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
					VALOR MATERIAL:	R\$ 402,51
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 153,07

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000
					TOTAL Material:	R\$ 325,0675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 166,1000
					VALOR:	R\$ 491,17
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
					VALOR MATERIAL:	R\$ 325,07
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 132,22

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\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 186,8800
					TOTAL Material:	R\$ 278,3475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 166,1000
					VALOR:	R\$ 444,45
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
					VALOR MATERIAL:	R\$ 278,35
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 119,65

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 155,5200
TOTAL Material:						R\$ 246,9875

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,1000

VALOR:	R\$ 413,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 246,99
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 111,20

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 156,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000
TOTAL Material:						R\$ 481,5875

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,1000

VALOR:	R\$ 647,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 481,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 174,36

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 139,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 103,6800
TOTAL Material:						R\$ 334,4675

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,1000



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26,92%		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 500,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 334,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 134,75

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\$ 3,33	R\$ 3,33
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50

VALOR:	R\$ 19,08
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 5,66
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,14

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 23,0469

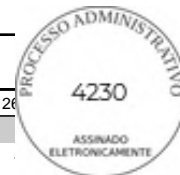
VALOR:	R\$ 23,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26												
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	46,83%
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.														
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE														



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,21

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,8300	R\$ 17,6351
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,8800	R\$ 0,6547
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 75,2200	R\$ 8,8609
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 90,4500	R\$ 8,8641
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8600	R\$ 6,5738
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,4900	R\$ 0,6779
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 59,2200
TOTAL Material:					R\$ 126,8785	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 17,1900	R\$ 3,8678
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 17,1900	R\$ 20,3702
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,7400	R\$ 4,8915
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,7400	R\$ 25,7619
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 21,7400	R\$ 89,3514
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 16,6100	R\$ 120,1567
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,3995	

VALOR:	R\$ 391,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 171,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 264,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 126,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 105,33

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

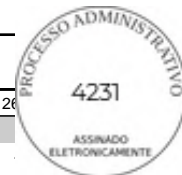
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
TOTAL Geral:					R\$ 59,5911	

VALOR:	R\$ 59,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,04

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:						R\$ 160,5072

VALOR:	R\$ 160,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 43,21

C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4577

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 75,2200	R\$ 67,4799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 180,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,4500	R\$ 75,6162
TOTAL Material:						R\$ 323,5761

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,6600

VALOR:	R\$ 439,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 113,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 323,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 118,36



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4577

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 75,2200	R\$ 66,7352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,4500	R\$ 75,6162
TOTAL Material:						R\$ 330,5114

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,6600

VALOR:	R\$ 446,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 113,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 330,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 120,23

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 11,75	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,50

VALOR:	R\$ 0,50
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 0,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,13

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 15,37	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,66

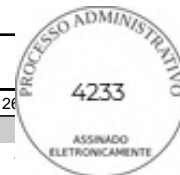
VALOR:	R\$ 0,66
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 0,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 0,18

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 15,37	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31	

VALOR:	R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 0,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,08

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 10,73	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 0,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,07

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038
TOTAL Geral:					R\$ 1,9684	

VALOR:	R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,53

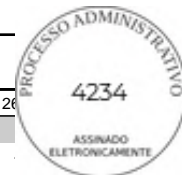
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26,92%	
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,37

Serviço	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:					R\$ 0,66

VALOR:	R\$ 22,86
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 7,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,15

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	Coficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,2200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,6400
TOTAL Material:					R\$ 6,6878

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3320

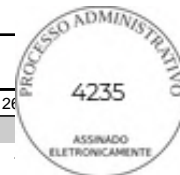
VALOR:	R\$ 33,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,89



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26												
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	46,83%
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.														
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE														



88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,37	R\$ 15,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 21,89
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 7,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,89

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\$ 16,6100	R\$ 44,0165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0165

VALOR:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,85

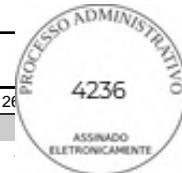
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 1,0000	R\$ 26,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9944
					TOTAL Geral:	R\$ 58,5661

VALOR:	R\$ 58,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,77

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,3100	R\$ 30,3100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 1,0000	R\$ 26,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9944
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 1,0000	R\$ 33,3021
					TOTAL Geral:	R\$ 122,1782

VALOR:	R\$ 122,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 30,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 32,89

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 108,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 132,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 241,5800

VALOR:	R\$ 241,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 157,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 241,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,03

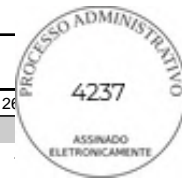
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 02/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 75,2200	R\$ 52,5036
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 90,4500	R\$ 79,4151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 140,8000
TOTAL Material:						R\$ 272,7187

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 265,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 309,2400

VALOR:	R\$ 581,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 205,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 309,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 272,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 156,66

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,16

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material:					R\$ 61,0640

VALOR:	R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,44

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,4900	R\$ 30,3075



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPÓCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 30,3075
VALOR:	R\$ 30,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 30,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,16

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:						R\$ 1,3992

VALOR:	R\$ 1,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,38

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0600

VALOR:	R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,94

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9300

VALOR:	R\$ 25,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAIPUOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,98

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	0,35000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,4620
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,20000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 0,5880

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	0,33000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,1742
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6657

VALOR:	R\$ 10,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,76

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01820000	R\$ 75,2200	R\$ 1,3690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	5,48000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,5072
TOTAL Material:					R\$ 4,8762

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,1015
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,8415

VALOR:	R\$ 45,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,31

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

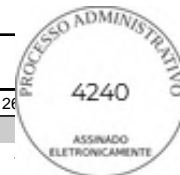
Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,60

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,8769
TOTAL Material:					R\$ 1,3357

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,2948
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1648

VALOR:	R\$ 23,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,33

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,73

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,73

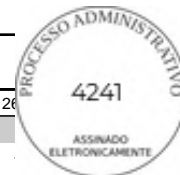
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
VALOR:	R\$ 17,72
VALOR ENCARGOS (85.72%):	R\$ 5,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,77

JEOVA ROCHA DE
SOUZA:214080843
68

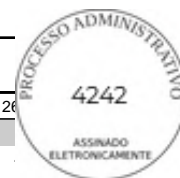
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE
SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM
BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=
JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:15:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 28
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITÁRIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00%	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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=iCP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

68

Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:16:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 02/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE 1 - 02 - AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	PAU DÁRCO - BELA VISTA - ITAPIPOCA -CE.	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00%	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	18,06%	0,00%
B2	Feridos	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,16%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,65%	9,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,19%	19,12%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,59%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	TOTAL	9,88%	7,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,43%	3,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL	8,85%	3,53%

A + B + C + D = 85,72% 46,83%

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843

68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND; C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EMBRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:17:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE**

OBJETO: AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO 01 BLOCO PARA COORDENAÇÃO C/ SANITARIOS P/ OS ALUNOS E 01 PATIO COBERTO P/ USO EM GERAL NA EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI					
ITEM	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK..
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK..
RISCO (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,35%	OK..
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK..
LUCRO (L)	6,74%	8,04%	9,40%	8,83%	OK..
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK..
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK..
	ISS (ALIUOATA X BASE DE CALCULO			3,00%	CONFERIR BASE DE CALCULO E ALIQUOTA INFORMADA
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS COFINS E ISS
INTERVALO BDI ADMISSIVEL		BASE DE CALCULO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	INFORMA ABAIXO O PERCENTUAL CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
MINIMO	MÉDIO	MAXIMO			
20,76%	24,18%	26,44%	23,68%	OK	4,5%
26,92%					

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

FORTALEZA – CE 02 DE JULHO DE 2024.

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
 ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:51:53-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:22:36-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

68

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE - II

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02 CE**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. OBJETO:

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA; EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA; E REQUALIFICAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA E EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE., CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

2. LOCAL:

MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE

3. FORMAÇÃO DO PREÇO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR R\$
LOTE - II	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPPOCA	R\$ 462.268,62

(QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL DUZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

4. VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:

A presente Proposta de Preços é válida por **90 (noventa) dias**, contados da data de sua apresentação.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Em conformidade ao Cronograma Físico – Financeiro – **120 (cento e vinte) dias**

6. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, Comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O Objeto cotado atende a todas do edital de seus anexos relativo à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Que nossa proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos Trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções Coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.**

Fortaleza – Ce. 02 de julho de 2024.

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OJ=CPFF 061.134.313-47, CN= EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E= ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:52:21-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

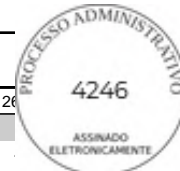
JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843
68
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-eCPF A1, OU=EM BRANCO, OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:23:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



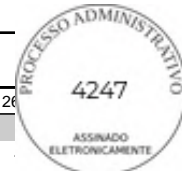
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 30.926,07
1.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,55	R\$ 16.544,54	R\$ 25.644,04
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 5.282,03	R\$ 5.282,03
2	PLACA DA OBRA						R\$ 3.766,92
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 313,91	R\$ 3.766,92
3	SALA DE AULA - 01						R\$ 10.028,22
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 7,93	R\$ 66,61
3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 12,70	R\$ 21,34
3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 22,22	R\$ 1.066,56
3.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 206,30	R\$ 495,12
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 470,82	R\$ 1.129,97
3.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 20,06	R\$ 962,88
3.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	R\$ 70,95	R\$ 60,31
3.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 64,43	R\$ 3.092,64
3.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 8,42	R\$ 404,16
3.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 5,55	R\$ 46,62
3.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 28,61	R\$ 240,32
3.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,20	R\$ 17,44	R\$ 788,29
3.13	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,00	R\$ 34,64	R\$ 207,84
3.14	C1144	DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,99	R\$ 80,97
3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,81	R\$ 114,81
3.16	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,66	R\$ 78,37
3.17	COMP-ITAPIPO2	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 241,59	R\$ 1.089,57
3.18	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,64	R\$ 81,84
4	SALA DE AULA - 02						R\$ 12.743,67
4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 7,93	R\$ 26,17
4.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 22,22	R\$ 637,71
4.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 206,30	R\$ 295,01
4.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 26,61	R\$ 159,66
4.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 470,82	R\$ 673,27
4.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 20,06	R\$ 575,72
4.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	R\$ 70,95	R\$ 60,31
4.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 64,43	R\$ 1.849,14
4.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 8,42	R\$ 241,65
4.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,43	R\$ 5,55	R\$ 7,94
4.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,43	R\$ 28,61	R\$ 40,91
4.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	33,30	R\$ 17,44	R\$ 580,75
4.13	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 49,06	R\$ 1.408,02
4.14	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 258,39	R\$ 1.550,34



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

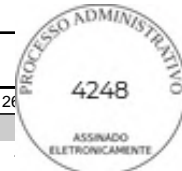
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			0,00%
			46,83%
			0,00%



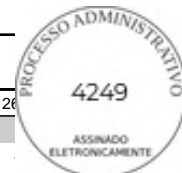
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.15	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 184,00	R\$ 1.104,00
4.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 189,30	R\$ 1.135,80
4.17	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 12,70	R\$ 21,34
4.18	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 310,14	R\$ 521,04
4.19	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 329,50	R\$ 329,50
4.20	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,30	R\$ 7,75	R\$ 79,83
4.21	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,99	R\$ 80,97
4.22	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,81	R\$ 114,81
4.23	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,66	R\$ 78,37
4.24	COMP-ITAIPUO2	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 241,59	R\$ 1.089,57
4.25	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,64	R\$ 81,84
5	SALA DE AULA - 03						R\$ 9.157,88
5.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 7,93	R\$ 31,64
5.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 12,70	R\$ 21,34
5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 22,22	R\$ 973,24
5.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,19	R\$ 206,30	R\$ 451,80
5.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,19	R\$ 470,82	R\$ 1.031,10
5.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 20,06	R\$ 878,63
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	R\$ 70,95	R\$ 60,31
5.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 64,43	R\$ 2.822,03
5.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 8,42	R\$ 368,80
5.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 5,55	R\$ 22,14
5.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 28,61	R\$ 114,15
5.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,24	R\$ 17,44	R\$ 649,47
5.13	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,00	R\$ 34,64	R\$ 207,84
5.14	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,30	R\$ 7,75	R\$ 79,83
5.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,99	R\$ 80,97
5.16	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,81	R\$ 114,81
5.17	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,66	R\$ 78,37
5.18	COMP-ITAIPUO2	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 241,59	R\$ 1.089,57
5.19	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,64	R\$ 81,84
6	COZINHA E DEPOSITO						R\$ 15.461,33
6.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,57	R\$ 22,22	R\$ 345,97
6.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 206,30	R\$ 195,99
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 470,82	R\$ 447,28
6.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,57	R\$ 20,06	R\$ 312,33
6.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,97	R\$ 64,43	R\$ 1.028,95
6.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,57	R\$ 8,42	R\$ 131,10
6.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 7,93	R\$ 672,15
6.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,75	R\$ 5,55	R\$ 470,36

**QUANTUM****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			0,00%
			46,83%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 26,81	R\$ 2.272,42
6.10	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 93,09	R\$ 7.890,31
6.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,76	R\$ 7,29	R\$ 617,90
6.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,57	R\$ 17,44	R\$ 271,54
6.13	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,81	R\$ 229,62
6.14	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 18,66	R\$ 156,74
6.15	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 33,98	R\$ 214,07
6.16	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 13,64	R\$ 204,60
7	SECRETARIA						R\$ 1.040,24
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	40,60	R\$ 17,44	R\$ 708,06
7.2	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,99	R\$ 80,97
7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,81	R\$ 114,81
7.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,64	R\$ 136,40
8	SALA DE LEITURA						R\$ 6.548,31
8.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 26,61	R\$ 38,32
8.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 22,22	R\$ 351,96
8.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 206,30	R\$ 162,98
8.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 470,82	R\$ 371,95
8.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 64,43	R\$ 1.020,57
8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 7,29	R\$ 115,47
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	R\$ 70,95	R\$ 60,31
8.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 17,44	R\$ 508,55
8.9	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,99	R\$ 80,97
8.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,81	R\$ 114,81
8.11	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 258,39	R\$ 1.059,40
8.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 138,00	R\$ 565,80
8.13	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 202,52	R\$ 830,33
8.14	COMP-ITAIP02	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 241,59	R\$ 1.089,57
8.15	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 13,64	R\$ 177,32
9	COBERTA						R\$ 58.860,27
9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	440,18	R\$ 9,52	R\$ 4.190,51
9.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	440,18	R\$ 22,05	R\$ 9.705,97
9.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	220,09	R\$ 136,57	R\$ 30.057,69
9.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	220,09	R\$ 45,56	R\$ 10.027,30
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	87,90	R\$ 10,74	R\$ 944,05
9.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	87,90	R\$ 24,38	R\$ 2.143,00
9.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	75,00	R\$ 23,89	R\$ 1.791,75
10	SALA DE AULA NOVA						R\$ 54.521,98
10.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	R\$ 3,50	R\$ 171,50
10.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	49,00	R\$ 5,48	R\$ 268,52

**QUANTUM****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%

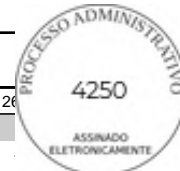
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,53	R\$ 41,02	R\$ 185,82
10.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,53	R\$ 380,45	R\$ 1.723,44
10.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,08	R\$ 549,93	R\$ 593,92
10.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 84,07	R\$ 605,30
10.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 635,46	R\$ 533,79
10.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 59,57	R\$ 1.489,25
10.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,80	R\$ 12,72	R\$ 1.269,46
10.10	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 316,24	R\$ 37,95
10.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 470,82	R\$ 847,48
10.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 34,13	R\$ 1.228,68
10.13	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 64,43	R\$ 2.319,48
10.14	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 7,29	R\$ 262,44
10.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,85	R\$ 70,95	R\$ 698,86
10.16	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	126,98	R\$ 53,78	R\$ 6.828,98
10.17	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	253,96	R\$ 50,73	R\$ 12.883,39
10.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	253,96	R\$ 5,55	R\$ 1.409,48
10.19	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	253,96	R\$ 28,61	R\$ 7.265,80
10.20	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	253,96	R\$ 17,44	R\$ 4.429,06
10.21	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 387,02	R\$ 387,02
10.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 18,66	R\$ 78,37
10.23	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	50,50	R\$ 79,49	R\$ 4.014,25
10.24	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	50,50	R\$ 57,08	R\$ 2.882,54
10.25	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,00	R\$ 23,89	R\$ 167,23
10.26	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	14,00	R\$ 10,74	R\$ 150,36
10.27	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	22,00	R\$ 24,38	R\$ 536,36
10.28	COMP-ITAIPUO2	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	4,51	R\$ 241,59	R\$ 1.089,57
10.29	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,64	R\$ 163,68
11	CINEMA						R\$ 2.453,82
11.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 22,22	R\$ 46,66
11.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 206,30	R\$ 20,63
11.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 470,82	R\$ 47,08
11.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 34,13	R\$ 71,67
11.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 64,43	R\$ 135,30
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 7,29	R\$ 15,31
11.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 39,67	R\$ 421,30
11.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 5,55	R\$ 58,94
11.9	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 28,61	R\$ 303,84
11.10	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 93,09	R\$ 988,62



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

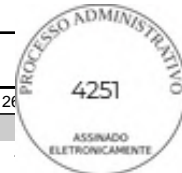
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 7,29	R\$ 77,42
11.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 17,44	R\$ 185,21
11.13	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,64	R\$ 81,84
12	WC'S - MASCULINO E FEMININO						R\$ 30.693,46
12.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	107,64	R\$ 39,67	R\$ 4.270,08
12.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 22,22	R\$ 671,04
12.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,51	R\$ 206,30	R\$ 311,51
12.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 20,06	R\$ 605,81
12.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 64,43	R\$ 1.945,79
12.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,20	R\$ 7,29	R\$ 220,16
12.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,64	R\$ 5,55	R\$ 597,40
12.8	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	107,64	R\$ 26,81	R\$ 2.885,83
12.9	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,64	R\$ 93,09	R\$ 10.020,21
12.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	107,20	R\$ 7,29	R\$ 781,49
12.11	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,09	R\$ 17,44	R\$ 1.100,29
12.12	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 765,54	R\$ 1.531,08
12.13	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,16	R\$ 472,76	R\$ 5.276,00
12.14	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,20	R\$ 18,66	R\$ 190,33
12.15	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 13,64	R\$ 286,44
13	CALÇADA						R\$ 1.916,16
13.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 39,92	R\$ 1.916,16
14	HIDRO-SANITARIO WCCS MASCULINO E FEMININO						R\$ 12.677,49
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	R\$ 192,85	R\$ 8.678,25
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	R\$ 173,88	R\$ 3.999,24
15	PATIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS						R\$ 27.964,46
15.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,06	R\$ 206,30	R\$ 1.869,08
15.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,06	R\$ 470,82	R\$ 4.265,63
15.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	181,25	R\$ 20,06	R\$ 3.635,88
15.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	181,25	R\$ 93,09	R\$ 16.872,56
15.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	181,25	R\$ 7,29	R\$ 1.321,31
16	CIRCULAÇÃO - DML						R\$ 704,92
16.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,13	R\$ 47,61	R\$ 291,85
16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,00	R\$ 19,67	R\$ 413,07
17	MURO E FACAHA DA PRICIPAL						R\$ 16.876,64
17.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 75,42	R\$ 1.659,24
17.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 13,64	R\$ 300,08
17.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 236,65	R\$ 236,65
17.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 409,67	R\$ 401,48
17.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	180,00	R\$ 12,19	R\$ 2.194,20

**QUANTUM****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



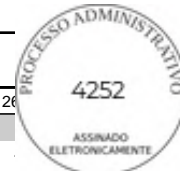
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	15,90	R\$ 104,76	R\$ 1.665,68
17.7	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	15,90	R\$ 49,12	R\$ 781,01
17.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 346,08	R\$ 2.785,94
17.9	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	16,10	R\$ 16,28	R\$ 262,11
17.10	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 13,57	R\$ 1.079,09
17.11	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,72	R\$ 22,88	R\$ 1.823,99
17.12	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 775,76	R\$ 2.172,13
17.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 28,28	R\$ 79,18
17.14	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	11,81	R\$ 32,70	R\$ 386,19
17.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,62	R\$ 5,55	R\$ 131,09
17.16	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,62	R\$ 38,89	R\$ 918,58
18	MURO DE CONTORNO						R\$ 31.588,58
18.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,14	R\$ 53,78	R\$ 2.750,31
18.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 41,02	R\$ 65,63
18.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 549,93	R\$ 879,89
18.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 472,58	R\$ 708,87
18.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 105,56	R\$ 1.900,08
18.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	142,50	R\$ 12,72	R\$ 1.812,60
18.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,28	R\$ 5,55	R\$ 567,65
18.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	102,28	R\$ 38,89	R\$ 3.977,67
18.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	375,54	R\$ 18,70	R\$ 7.022,60
18.10	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 214,53	R\$ 471,97
18.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 33,98	R\$ 186,89
18.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	59,40	R\$ 189,30	R\$ 11.244,42
19	INSTALAÇÃO ELETRICA GERAL						R\$ 30.802,05
19.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 340,89	R\$ 340,89
19.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 123,73	R\$ 371,19
19.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,68	R\$ 56,04
19.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,68	R\$ 37,36
19.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,47	R\$ 48,94
19.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,19	R\$ 214,38
19.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,60	R\$ 6.800,00
19.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 20,60	R\$ 1.648,00
19.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00	R\$ 9,95	R\$ 796,00
19.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 5,51	R\$ 13.775,00
19.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,58	R\$ 221,22
19.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,93	R\$ 139,30
19.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,38	R\$ 34,76
19.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 14,67	R\$ 337,41
19.15	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 82,81	R\$ 2.401,49



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.16	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 73,38	R\$ 1.174,08
19.17	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,27	R\$ 112,54
19.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 8,19	R\$ 368,55
19.19	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 7,01	R\$ 315,45
19.20	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,29	R\$ 231,29
19.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,29	R\$ 1.146,87
19.22	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,29	R\$ 231,29
20	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS						R\$ 5.488,00
20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 9,80	R\$ 5.488,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 98.048,15
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 364.220,47
						VALOR TOTAL:	R\$ 462.268,62

Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:59:25-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

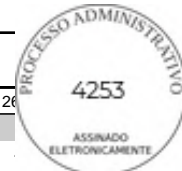
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:24:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.926,07	8,49%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 3.766,92	1,03%
3	SALA DE AULA - 01	R\$ 10.028,22	2,75%
4	SALA DE AULA - 02	R\$ 12.743,67	3,50%
5	SALA DE AULA - 03	R\$ 9.157,88	2,51%
6	COZINHA E DEPOSITO	R\$ 15.461,33	4,25%
7	SECRETARIA	R\$ 1.040,24	0,29%
8	SALA DE LEITURA	R\$ 6.548,31	1,80%
9	COBERTA	R\$ 58.860,27	16,16%
10	SALA DE AULA NOVA	R\$ 54.521,98	14,97%
11	CINEMA	R\$ 2.453,82	0,67%
12	WC'S - MASCULINO E FEMININO	R\$ 30.693,46	8,43%
13	CALÇADA	R\$ 1.916,16	0,53%
14	HIDRO-SANITARIO WCCS MASCULINO E FEMININO	R\$ 12.677,49	3,48%
15	PATIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS	R\$ 27.964,46	7,68%
16	CIRCULAÇÃO - DML	R\$ 704,92	0,19%
17	MURO E FACAHA DA PRICIPAL	R\$ 16.876,64	4,63%
18	MURO DE CONTORNO	R\$ 31.588,58	8,67%
19	INSTALAÇÃO ELETRICA GERAL	R\$ 30.802,05	8,46%
20	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 5.488,00	1,51%
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 98.048,15	26,92%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 98.048,15 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 364.220,47

VALOR TOTAL: R\$ 462.268,62

Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:58:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843 68

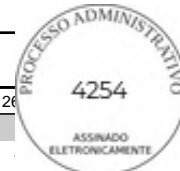
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:24:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. I8583 ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 16.544,5400	R\$ 16.544,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.544,5400
VALOR:					R\$ 16.544,54
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 5.773,34
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 16.544,54
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 4.453,79

1.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.282,0300	R\$ 5.282,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.282,0300
VALOR:					R\$ 5.282,03
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 2.288,27
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 5.282,03
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 1.421,92

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,0800	R\$ 3,7536
I8395	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,7800	R\$ 78,7800
I1945	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 28,4400	R\$ 4,8348
I2170	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 44,3300	R\$ 66,4950
TOTAL Material:					R\$ 153,8634

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 42,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,1400

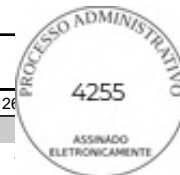
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 472,5800	R\$ 5,9073
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9073
VALOR:					R\$ 313,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 96,84



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 157,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 156,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 84,50

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 18,6900	R\$ 0,9345
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,9345

VALOR:	R\$ 7,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,13

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,4952
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 14,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,6952

VALOR:	R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,42

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,6166
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,2166

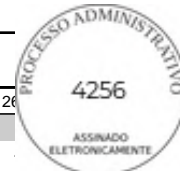
VALOR:	R\$ 22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,98



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 182,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 206,2970
VALOR:						R\$ 206,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 132,41
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 206,30
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 55,54

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,3800
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 349,4400
VALOR:						R\$ 470,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 138,57
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 217,42
VALOR MATERIAL:						R\$ 253,40
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 126,74

3.6. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

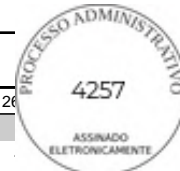
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,4750
TOTAL Material:						R\$ 7,6924
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3725
VALOR:						R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,79
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 12,36



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 7,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,40

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,9400	R\$ 55,9400
TOTAL Material:					R\$ 55,9400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8450	

Serviço	FONTES	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\$ 576,5500	R\$ 2,1621
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1621	

VALOR:	R\$ 70,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 19,10

3.8. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 10,9800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:					R\$ 44,8160	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6140	

VALOR:	R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,34

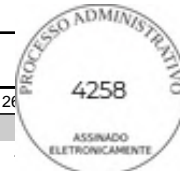
3.9. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,2300	R\$ 1,8831
TOTAL Material:					R\$ 1,8831	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5380	

VALOR:	R\$ 8,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,27

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5856	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690	

VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6140	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 359,8700	R\$ 8,9968
TOTAL Serviço:					R\$ 8,9968	

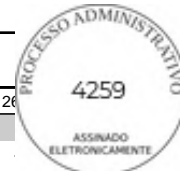
VALOR:	R\$ 28,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,45



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,70

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:					R\$ 4,6815	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7575	

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,69

3.13. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 111,1100	R\$ 22,2220
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,4800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,5596
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
TOTAL Material:					R\$ 24,5016	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1340	

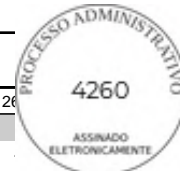
VALOR:	R\$ 34,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 24,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,33



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.14. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7000	R\$ 17,7000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
TOTAL Material:						R\$ 18,5400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4450

VALOR:	R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,27

3.15. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500
TOTAL Material:						R\$ 47,2500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,5600

VALOR:	R\$ 114,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 41,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 67,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,91

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 5,9005

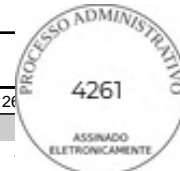
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7575

VALOR:	R\$ 18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,02

3.17. COMP-ITAPIPO2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
TOTAL Material:					R\$ 122,48	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,11	

VALOR:	R\$ 241,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

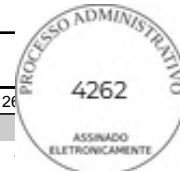
3.18. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
TOTAL Material:					R\$ 3,3303	

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

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			0,00%
			46,83%
			0,00%



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3140

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,6900	R\$ 0,9345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9345

VALOR:	R\$ 7,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,13

4.2. 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\$ 18,6900	R\$ 2,6166
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2166

VALOR:	R\$ 22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,98

4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 182,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 206,2970

VALOR:	R\$ 206,30
---------------	-------------------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 132,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 206,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 55,54

4.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 21,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,6070

VALOR:	R\$ 26,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,16

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,3800

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 349,4400

VALOR:	R\$ 470,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 138,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 217,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 253,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 126,74

4.6. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,4750
TOTAL Material:						R\$ 7,6924

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3725
VALOR:						R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,79
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 12,36
VALOR MATERIAL:						R\$ 7,70
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,40

4.7. 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\$ 55,9400	R\$ 55,9400
TOTAL Material:						R\$ 55,9400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8450
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\$ 576,5500	R\$ 2,1621
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1621
VALOR:						R\$ 70,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,23
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 13,37
VALOR MATERIAL:						R\$ 57,58
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 19,10

4.8. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

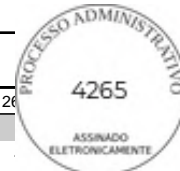
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 10,9800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:						R\$ 44,8160
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6140
VALOR:						R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,19
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 19,61



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 44,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,34

4.9. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,2300	R\$ 1,8831
TOTAL Material:					R\$ 1,8831	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5380	

VALOR:	R\$ 8,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,27

4.10. 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\$ 60,7500	R\$ 0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5856	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690	

VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

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

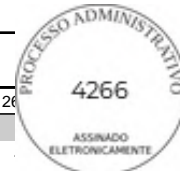
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6140	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 359,8700	R\$ 8,9968
TOTAL Serviço:					R\$ 8,9968	

VALOR:	R\$ 28,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,70

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:					R\$ 4,6815	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7575	

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,69

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

Material	FONTES	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\$ 49,0600	R\$ 49,0600
TOTAL Material:					R\$ 49,0600	

VALOR:	R\$ 49,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 49,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,21

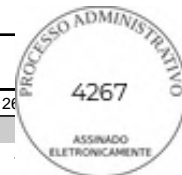
4.14. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,3900	R\$ 258,3900
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 258,3900

VALOR: R\$ 258,39

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 0,00

VALOR MATERIAL: R\$ 258,39

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 69,56

4.15. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 184,0000	R\$ 184,0000

TOTAL Material: R\$ 184,0000

VALOR: R\$ 184,00

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 0,00

VALOR MATERIAL: R\$ 184,00

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 49,53

4.16. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,7500	R\$ 0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5643
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,7600	R\$ 88,7600

TOTAL Material: R\$ 91,2303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 42,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 98,0700

VALOR: R\$ 189,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 60,93

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 98,07

VALOR MATERIAL: R\$ 91,23

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 50,96

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,4952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,0000	R\$ 11,2000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,6952

VALOR:	R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,42

4.18. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,9000	R\$ 241,9000

TOTAL Material: R\$ 241,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,4818
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,7538

TOTAL Mão de Obra: R\$ 68,2356

VALOR:	R\$ 310,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 41,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 68,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 241,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 83,49

4.19. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 20,3000	R\$ 103,5300
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 2,8800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400

TOTAL Material: R\$ 266,8448

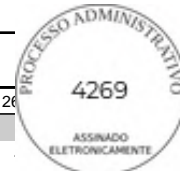
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 26,1660



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6560
VALOR:						R\$ 329,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 38,71
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 62,66
VALOR MATERIAL:						R\$ 266,84
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 88,70

4.20. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,2798
TOTAL Material:					R\$ 4,3698	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,5090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3780	

VALOR:	R\$ 7,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,09

4.21. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7000	R\$ 17,7000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
TOTAL Material:					R\$ 18,5400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4450	

VALOR:	R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,27



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



4.22. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500
TOTAL Material:					R\$ 47,2500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,5600	

VALOR:	R\$ 114,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 41,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 67,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 5,9005	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7575	

VALOR:	R\$ 18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,02

4.24. COMP-ITAPIPO2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
					TOTAL Material:	R\$ 122,48

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,11

VALOR:	R\$ 241,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

4.25. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
					TOTAL Material:	R\$ 3,3303

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3140

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,6900	R\$ 0,9345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9345



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 7,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,13

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,4952
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 14,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,6952

VALOR:	R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,42

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,6166
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,2166

VALOR:	R\$ 22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,98

5.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
I2543 SERVENTE	H	13,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 182,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 206,2970

VALOR:	R\$ 206,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 132,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 206,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 55,54

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 121,3800

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:				R\$ 349,4400

VALOR: R\$ 470,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 138,57

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 217,42

VALOR MATERIAL: R\$ 253,40

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 126,74

5.6. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,4750
TOTAL Material:				R\$ 7,6924

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3725

VALOR: R\$ 20,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,79

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 12,36

VALOR MATERIAL: R\$ 7,70

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 5,40

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 55,9400	R\$ 55,9400
TOTAL Material:				R\$ 55,9400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8450
--------------------	-------------

Serviço	FONTES	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\$ 576,5500	R\$ 2,1621

TOTAL Serviço:	R\$ 2,1621
----------------	------------

VALOR:	R\$ 70,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 19,10

5.8. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 10,9800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360

TOTAL Material:	R\$ 44,8160
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6140
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,34

5.9. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,2300	R\$ 1,8831

TOTAL Material:	R\$ 1,8831
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5380
--------------------	------------

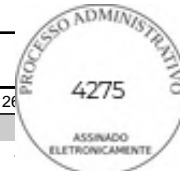
VALOR:	R\$ 8,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,88



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,27

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5856

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690

VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6140

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 359,8700	R\$ 8,9968
TOTAL Serviço:						R\$ 8,9968

VALOR:	R\$ 28,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,70

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

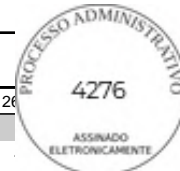
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:						R\$ 4,6815



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7575
VALOR:						R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:						R\$ 4,68
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 4,69

5.13. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 111,1100	R\$ 22,2220
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,5596
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
TOTAL Material:						R\$ 24,5016
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1340
VALOR:						R\$ 34,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,17
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 10,14
VALOR MATERIAL:						R\$ 24,50
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 9,33

5.14. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,2798
TOTAL Material:						R\$ 4,3698
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,5090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3780
VALOR:						R\$ 7,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,06



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,09

5.15. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7000	R\$ 17,7000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
TOTAL Material:					R\$ 18,5400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4450	

VALOR:	R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,27

5.16. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500
TOTAL Material:					R\$ 47,2500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,5600	

VALOR:	R\$ 114,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 41,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 67,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,91

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

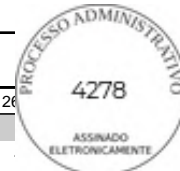
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
					TOTAL Material:	R\$ 5,9005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7575

VALOR:	R\$ 18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,02

5.18. COMP-ITAIPÓ2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	
11829	RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	
					TOTAL Material:	R\$ 122,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,11

VALOR:	R\$ 241,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

5.19. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
					TOTAL Material:	R\$ 3,3303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3140

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,6166
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2166

VALOR:	R\$ 22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,98

6.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 182,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 206,2970

VALOR:	R\$ 206,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 132,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 206,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 55,54

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

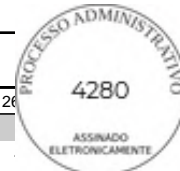
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,3800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 349,4400

VALOR:	R\$ 470,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 138,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 217,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 253,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 126,74

6.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,4750
TOTAL Material:						R\$ 7,6924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3725

VALOR:	R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,40

6.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 10,9800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:						R\$ 44,8160

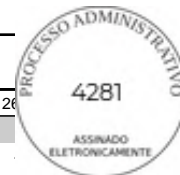
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6140



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,34

6.6. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,2300	R\$ 1,8831
TOTAL Material:					R\$ 1,8831	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5380	

VALOR:	R\$ 8,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,27

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,6900	R\$ 0,9345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9345	

VALOR:	R\$ 7,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5856	

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690

VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

6.9. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,7500	R\$ 1,4762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,9200
TOTAL Material:						R\$ 4,3962

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4140

VALOR:	R\$ 26,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,41
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,22

6.10. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:						R\$ 33,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 26,1660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,7660

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 674,1700	R\$ 13,4834
TOTAL Serviço:						R\$ 13,4834

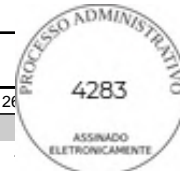
VALOR:	R\$ 93,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 54,85



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 38,24
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 25,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,2300	R\$ 0,7526
TOTAL Material:					R\$ 0,7526	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5380	

VALOR:	R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,96

6.12. 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\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:					R\$ 4,6815	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7575	

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,69

6.13. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500
TOTAL Material:					R\$ 47,2500	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,5600	
VALOR:					R\$ 114,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 41,12	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 67,56	
VALOR MATERIAL:					R\$ 47,25	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 30,91	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 5,9005	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7575	
VALOR:					R\$ 18,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,76	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 12,76	
VALOR MATERIAL:					R\$ 5,90	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 5,02	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,4641
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,4560
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Material:					R\$ 6,9569	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,0720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0240	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 33,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,15

6.16. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
TOTAL Material:					R\$ 3,3303	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3140	

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

7.1. 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\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:					R\$ 4,6815	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7575	

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,69



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



7.2. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7000	R\$ 17,7000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
TOTAL Material:						R\$ 18,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4450

VALOR:	R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,27

7.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500
TOTAL Material:						R\$ 47,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,5600

VALOR:	R\$ 114,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 41,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 67,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,91

7.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

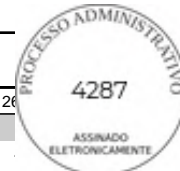
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
TOTAL Material:						R\$ 3,3303

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
12395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3140

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

8.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
12543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 21,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,6070

VALOR:	R\$ 26,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,16

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,6166
12543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2166

VALOR:	R\$ 22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,98



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



8.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	13,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 182,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 206,2970

VALOR:	R\$ 206,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 132,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 206,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 55,54

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 121,3800

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:				R\$ 349,4400

VALOR:	R\$ 470,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 138,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 217,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 253,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 126,74

8.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 10,9800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:				R\$ 44,8160

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,6140

VALOR:	R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,19



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,34

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,2300
					R\$ 0,7526
TOTAL Material:					R\$ 0,7526

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900
					R\$ 3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000
					R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5380

VALOR:	R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,96

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,9400
					R\$ 55,9400
TOTAL Material:					R\$ 55,9400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900
					R\$ 9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000
					R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8450

Serviço	FONTES	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\$ 576,5500
					R\$ 2,1621
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1621

VALOR:	R\$ 70,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 19,10

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

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:						R\$ 4,6815

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7575

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,69

8.9. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7000	R\$ 17,7000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
TOTAL Material:						R\$ 18,5400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4450

VALOR:	R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,27

8.10. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500
TOTAL Material:						R\$ 47,2500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 30,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,5600

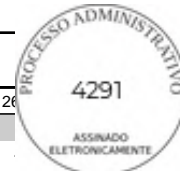
VALOR:	R\$ 114,81
--------	------------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 41,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 67,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,91

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,3900	R\$ 258,3900
TOTAL Material:					R\$ 258,3900	

VALOR:	R\$ 258,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 258,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 69,56

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 138,0000	R\$ 138,0000
TOTAL Material:					R\$ 138,0000	

VALOR:	R\$ 138,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 138,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 37,15

8.13. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,1600	R\$ 133,1600
TOTAL Material:					R\$ 133,1600	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 22,6350
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 46,7250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,3600	

VALOR:	R\$ 202,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 42,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 69,36



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 133,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 54,52

8.14. COMP-ITAIPÓ2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
TOTAL Material:					R\$ 122,48	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,11	

VALOR:	R\$ 241,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

8.15. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
TOTAL Material:					R\$ 3,3303	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3140	

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			0,00%
			46,83%
			0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,1214
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5214

VALOR:	R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,11
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,52
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,56

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 19,6170
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,4297
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0467

VALOR:	R\$ 22,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,94

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1600	R\$ 18,0600
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,3200	R\$ 21,7056
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9900	R\$ 1,6788
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2200	R\$ 4,2700
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 21,1200
TOTAL Material:					R\$ 66,8344

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 15,0900
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,7390
VALOR:	R\$ 136,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 42,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 69,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 66,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 36,76

9.4. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 9,6000
TOTAL Material:					R\$ 9,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9590	

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,26

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0870	

VALOR:	R\$ 10,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,09
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,89



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,9900	R\$ 1,3990
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
TOTAL Material:					R\$ 7,4890	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8900	

VALOR:	R\$ 24,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,89
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,56

9.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 6,6300
TOTAL Material:					R\$ 6,6300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3450	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 455,2500	R\$ 0,9105
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9105	

VALOR:	R\$ 23,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,43

10.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

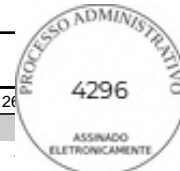
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5000	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 3,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,6400	R\$ 0,3728
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,3500	R\$ 0,4540
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,9900	R\$ 0,1679
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,8500	R\$ 0,2327
TOTAL Material:					R\$ 1,2274	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,4297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,0000	R\$ 1,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2497	

VALOR:	R\$ 5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,22
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,48

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,0000	R\$ 41,0200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0200	

VALOR:	R\$ 41,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,04

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

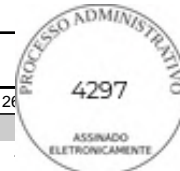
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,7500	R\$ 22,1616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,4500	R\$ 65,3950



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 142,3066
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 112,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 126,0000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 238,1400
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 380,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 149,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 238,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 142,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 102,42

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500

TOTAL Material:	R\$ 143,3500
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 158,8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 128,8000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 287,6650
--------------------	--------------

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 396,3700	R\$ 118,9110

TOTAL Serviço:	R\$ 118,9110
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 549,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 206,16
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 329,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 220,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 148,04

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,7900	R\$ 60,2690

TOTAL Material:	R\$ 60,2690
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 23,8000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8000
--------------------	-------------

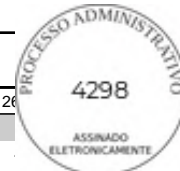
VALOR:	R\$ 84,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,80



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 60,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 22,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 153,9000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 67,2500	R\$ 41,5807
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 68,5700	R\$ 42,1706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 184,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 66,5100	R\$ 17,4921
TOTAL Material:					R\$ 439,3934	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 196,0700	

VALOR:	R\$ 635,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 124,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 196,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 439,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 171,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,6480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4200	R\$ 1,8630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2700	R\$ 2,1350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:					R\$ 15,6560	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 19,6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9140	

VALOR:	R\$ 59,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 43,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 15,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,04



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5500	R\$ 9,8325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
TOTAL Material:					R\$ 10,0135	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,4952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7024	

VALOR:	R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,65
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,42

10.10. C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,7100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7700	R\$ 23,7700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,7700	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 141,0000
TOTAL Material:					R\$ 141,0000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,0000	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 6,8100	R\$ 6,1093
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,4000	R\$ 61,3624
TOTAL Serviço:					R\$ 67,4717	

VALOR:	R\$ 316,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 75,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 118,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 197,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 85,13

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,3800

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 349,4400

VALOR:	R\$ 470,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 138,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 217,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 253,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 126,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,0800	R\$ 0,7229
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7229

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 60,7500	R\$ 2,0169
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 68,5700	R\$ 3,0171
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:						R\$ 10,5340

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8760

VALOR:	R\$ 34,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,19

10.13. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 10,9800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:						R\$ 44,8160



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26												
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	46,83%
FONTA	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%													
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA														
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE														

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6140
VALOR:						R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,19
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 19,61
VALOR MATERIAL:						R\$ 44,82
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 17,34

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

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,2300	R\$ 0,7526
TOTAL Material:						R\$ 0,7526

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5380
VALOR:						R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,75
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 1,96

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

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,9400	R\$ 55,9400
TOTAL Material:						R\$ 55,9400

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8450

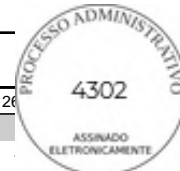
Serviço		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 576,5500	R\$ 2,1621
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1621
VALOR:						R\$ 70,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,23
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 13,37



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 57,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 19,10

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100
TOTAL Material:					R\$ 19,4095

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3700

VALOR:	R\$ 53,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 34,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 14,48

10.17. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0400
TOTAL Material:					R\$ 16,1600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9280

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 456,8700
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6447

VALOR:	R\$ 50,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 17,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,66



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5856	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690	

VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6140	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 359,8700	R\$ 8,9968
TOTAL Serviço:					R\$ 8,9968	

VALOR:	R\$ 28,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:					R\$ 4,6815	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7575
					VALOR:	R\$ 17,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
					VALOR MATERIAL:	R\$ 4,68
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,69

10.21. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9720
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 1,9500	R\$ 9,9450
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 8,1200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4800	R\$ 37,4800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 4,9600
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 10,4600	R\$ 53,3460
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,3840
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9500	R\$ 81,9500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9900	R\$ 3,4975
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
					TOTAL Material:	R\$ 214,5773

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 56,5875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6900	R\$ 70,0875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 26,1660
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,4410
					VALOR:	R\$ 387,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 105,54
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 172,44
					VALOR MATERIAL:	R\$ 214,58
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 104,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 5,9005

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7575

VALOR:	R\$ 18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1600	R\$ 18,0600
I6519	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,3200	R\$ 21,7056
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9900	R\$ 1,6788
I1824	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2200	R\$ 4,2700
TOTAL Material:					R\$ 45,7144

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 15,0900
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7800

VALOR:	R\$ 79,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 45,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 21,40

10.24. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 21,1200
TOTAL Material:					R\$ 21,1200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			0,00%
			46,83%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9590
					VALOR:	R\$ 57,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,34
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,96
					VALOR MATERIAL:	R\$ 21,12
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,37

10.25. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 6,6300
					TOTAL Material:	R\$ 6,6300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3450
Serviço		FONTES	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\$ 455,2500	R\$ 0,9105
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9105
					VALOR:	R\$ 23,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,34
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,63
					VALOR MATERIAL:	R\$ 7,26
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,43

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 67,2500	R\$ 0,1681
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1620
					TOTAL Material:	R\$ 0,6509
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0870
					VALOR:	R\$ 10,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,28
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,09

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 0,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,89

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,9900	R\$ 1,3990
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
TOTAL Material:						R\$ 7,4890

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8900

VALOR:	R\$ 24,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,89
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,56

10.28. COMP-ITAIPÓ2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
TOTAL Material:						R\$ 122,48

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,11

VALOR:	R\$ 241,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 65,04

10.29. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
TOTAL Material:					R\$ 3,3303	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3140	

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,6166
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2166	

VALOR:	R\$ 22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,98

11.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 182,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 206,2970	

VALOR:	R\$ 206,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 132,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 206,30



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26															
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>46,83%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTA	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA																	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE																	



VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 55,54

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

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,3800

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 349,4400

VALOR:	R\$ 470,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 138,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 217,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 253,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 126,74

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

Equipamento Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,0800	R\$ 0,7229
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7229

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 60,7500	R\$ 2,0169
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 68,5700	R\$ 3,0171
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:					R\$ 10,5340

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8760

VALOR:	R\$ 34,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,19



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIOCA	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



11.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 10,9800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:						R\$ 44,8160

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6140

VALOR:	R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,34

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,2300	R\$ 0,7526
TOTAL Material:						R\$ 0,7526

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5380

VALOR:	R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,96

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 35,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6725

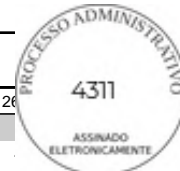
VALOR:	R\$ 39,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 39,67



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26															
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,72%</td> <td>46,83%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA																	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE																	



VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,68

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5856

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690

VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6140

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 359,8700	R\$ 8,9968
TOTAL Serviço:						R\$ 8,9968

VALOR:	R\$ 28,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,70

11.10. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:						R\$ 33,8360

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 26,1660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,7660

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 674,1700	R\$ 13,4834
TOTAL Serviço:						R\$ 13,4834

VALOR:	R\$ 93,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 54,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 38,24
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 25,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,2300	R\$ 0,7526
TOTAL Material:						R\$ 0,7526

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5380

VALOR:	R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,96

11.12. 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\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521
TOTAL Material:						R\$ 4,6815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7575

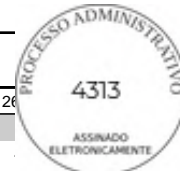
VALOR:	R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,69

11.13. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
TOTAL Material:					R\$ 3,3303	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3140	

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 35,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,6725	

VALOR:	R\$ 39,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 39,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,68

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,6166
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2166	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,98

12.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 182,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 206,2970

VALOR:	R\$ 206,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 132,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 206,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 55,54

12.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,4750
TOTAL Material:					R\$ 7,6924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3725

VALOR:	R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,40

12.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

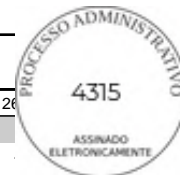
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 10,9800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 44,8160
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6140
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,34

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,2300	R\$ 0,7526

TOTAL Material:	R\$ 0,7526
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5380
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,96

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150

TOTAL Material:	R\$ 1,5856
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9690
--------------------	------------

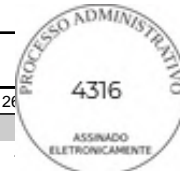
VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

12.8. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,7500	R\$ 1,4762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,9200
TOTAL Material:					R\$ 4,3962	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4140	

VALOR:	R\$ 26,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,41
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,22

12.9. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:					R\$ 33,8360	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 26,1660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,7660	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 674,1700	R\$ 13,4834
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4834	

VALOR:	R\$ 93,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 54,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 38,24
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 25,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,2300	R\$ 0,7526



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,7526
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5380
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,96

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,1300	R\$ 3,2521

TOTAL Material:	R\$ 4,6815
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7575
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,69

12.12. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 39,2200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,1100	R\$ 276,1100



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9900	R\$ 3,4975
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
					TOTAL Material:	R\$ 593,0943

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 56,5875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6900	R\$ 70,0875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 172,4410

VALOR:	R\$ 765,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 105,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 172,45
VALOR MATERIAL:	R\$ 593,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 206,08

12.13. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 60,7500	R\$ 0,1762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 408,9600	R\$ 408,9600
					TOTAL Material:	R\$ 409,7212

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 35,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,0350

VALOR:	R\$ 472,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 39,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 63,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 409,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 127,27

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

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7575
VALOR:						R\$ 18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,76
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 12,76
VALOR MATERIAL:						R\$ 5,90
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,02

12.15. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
TOTAL Material:						R\$ 3,3303

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3140
VALOR:						R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:						R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 3,67

13.1. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,7500	R\$ 1,4762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,6550
TOTAL Material:						R\$ 5,1312

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 16,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,7900
VALOR:						R\$ 39,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 21,67



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 34,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 67,2500	R\$ 0,2354
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 6,3200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,4800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 2,8000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6900	R\$ 3,2280
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 30,2000
TOTAL Material:					R\$ 57,7084	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 45,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 54,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 35,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,1400	

VALOR:	R\$ 192,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 83,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 135,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 51,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 67,2500	R\$ 0,2690
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 10,6500



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,7600	R\$ 3,2208
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5200	R\$ 5,2800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9900	R\$ 2,9950
TOTAL Material:						R\$ 38,7448

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 45,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 54,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 35,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 135,1400

VALOR:	R\$ 173,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 83,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 135,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 38,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 46,81

15.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 182,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 206,2970

VALOR:	R\$ 206,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 132,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 206,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 55,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 121,3800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400

TOTAL Serviço: R\$ 349,4400

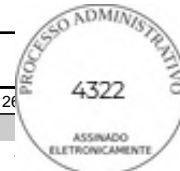
VALOR:	R\$ 470,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 138,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 217,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 253,40



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 126,74

15.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,4750
TOTAL Material:					R\$ 7,6924	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3725	

VALOR:	R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,40

15.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7600	R\$ 33,8360
TOTAL Material:					R\$ 33,8360	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 26,1660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,7660	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 674,1700	R\$ 13,4834
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4834	

VALOR:	R\$ 93,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 54,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 38,24
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 25,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,2300	R\$ 0,7526



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,7526
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,6900
					R\$ 3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000
					R\$ 2,8000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5380
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,96

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900
					R\$ 5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,0000
					R\$ 42,0000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,6070
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 47,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 47,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 39,9500
					R\$ 9,5880

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,5880
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,0000
					R\$ 10,0800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0800
--------------------	-------------

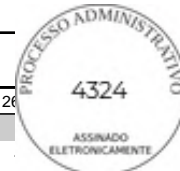
VALOR:	R\$ 19,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,30

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

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

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 67,2500	R\$ 0,2690
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 19,0600	R\$ 14,2950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 22,4900	R\$ 1,7992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,4224
TOTAL Material:						R\$ 20,5056

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0900	R\$ 16,5990
I2391	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,9520
I1858	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,9100

VALOR:	R\$ 75,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 54,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 20,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 20,30

17.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
I1513	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,6300	R\$ 0,7890
I2096	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,1300	R\$ 1,5304
TOTAL Material:					R\$ 3,3303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3140

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,67

17.3. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

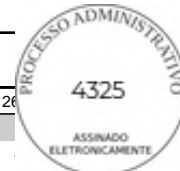
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8350
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 12,1400	R\$ 6,0700
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 17,7900	R\$ 60,8418
TOTAL Material:						R\$ 67,7468

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 75,4500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 93,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 168,9000

VALOR:	R\$ 236,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 102,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 168,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 67,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 63,71

17.4. 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\$ 20,0800	R\$ 14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,3371

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,7500	R\$ 56,4368
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,5700	R\$ 42,9934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,5100	R\$ 13,9006
TOTAL Material:						R\$ 311,3308

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,0000

VALOR:	R\$ 409,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 61,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 96,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 313,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 110,28

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

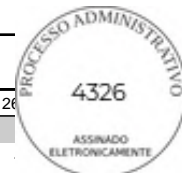
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 113,6400	R\$ 0,9091
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9091

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
					TOTAL Material:	R\$ 8,5810

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,4952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7024

VALOR:	R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,74
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,28

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,3000	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,6200	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,3500	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4200	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2700	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,0100	
					TOTAL Material:	R\$ 59,1551

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 20,3715
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 25,2315
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,6030

VALOR:	R\$ 104,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 59,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 28,20

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 7,7100	
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 8,5400	
					TOTAL Material:	R\$ 25,7774

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			0,00%
			46,83%
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3450

VALOR:	R\$ 49,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,68
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,22

17.8. 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\$ 67,2500	R\$ 0,0673
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,2100	R\$ 317,2100
TOTAL Material:						R\$ 317,3523

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7315

VALOR:	R\$ 346,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 317,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 93,16

17.9. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 17,7900	R\$ 3,5580
TOTAL Material:						R\$ 3,5580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,5090
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7230

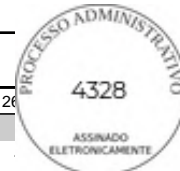
VALOR:	R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,68
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,56



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,38

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,3000	R\$ 3,0100
TOTAL Material:						R\$ 3,2600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3140

VALOR:	R\$ 13,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,65

17.11. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,7735
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7200	R\$ 1,2864
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,1300	R\$ 5,3112
TOTAL Material:						R\$ 7,4961

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3810

VALOR:	R\$ 22,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,16

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

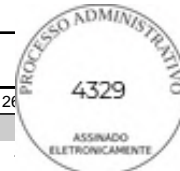
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 60,7500	R\$ 19,4279



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9900	R\$ 51,3513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,9350
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 413,4000
TOTAL Material:						R\$ 510,1142

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 130,8300	
I2543	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 14,0000	R\$ 134,8200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 265,6500

VALOR:	R\$ 775,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 165,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 265,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 510,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 208,83

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 25,2600	
TOTAL Material:						R\$ 25,2600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0180

VALOR:	R\$ 28,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,86
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,61

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 60,7500	R\$ 0,5954	
I0229	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 18,3300	
I0441	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,4553	
I0805	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,7350	
TOTAL Material:						R\$ 21,1157

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,9808	
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 5,6000	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5808



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR:	R\$ 32,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,80

17.15. 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\$ 60,7500	R\$ 0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690

VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 771,1700	R\$ 19,2793
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2793

VALOR:	R\$ 38,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,93
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,47

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

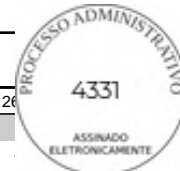
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
TOTAL Material:						R\$ 19,4095

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3700	

VALOR:	R\$ 53,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 34,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 14,48

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,0000	R\$ 41,0200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0200	

VALOR:	R\$ 41,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material:					R\$ 143,3500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 158,8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 128,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,6650	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 396,3700	R\$ 118,9110
TOTAL Serviço:					R\$ 118,9110	

VALOR:	R\$ 549,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 206,16



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 329,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 220,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 148,04

18.4. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 20,0800	R\$ 10,0360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,0360

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 60,7500	R\$ 39,2567
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 68,5700	R\$ 40,1272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 98,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 59,4500	R\$ 23,7800
TOTAL Material:						R\$ 201,1639

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 224,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 261,3800

VALOR:	R\$ 472,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 172,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 269,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 202,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 127,22

18.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 67,4400	R\$ 67,4400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 148,3500	R\$ 29,6700
TOTAL Serviço:						R\$ 97,1100

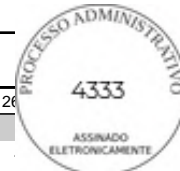
VALOR:	R\$ 105,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 37,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 28,42

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5500	R\$ 9,8325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
TOTAL Material:					R\$ 10,0135	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,4952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7024	

VALOR:	R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,65
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,42

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5856	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690	

VALOR:	R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,49

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6140	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 771,1700	R\$ 19,2793
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2793
VALOR:						R\$ 38,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,53
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 30,96
VALOR MATERIAL:						R\$ 7,93
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 10,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,7735
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7200	R\$ 1,2864
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,1300	R\$ 3,7621
TOTAL Material:						R\$ 5,9470
VALOR:						R\$ 18,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,75
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 12,75
VALOR MATERIAL:						R\$ 5,95
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,03

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7575
VALOR:						R\$ 18,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,75
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 12,75
VALOR MATERIAL:						R\$ 5,95
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,03

18.10. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 60,7500	R\$ 0,4374
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0150
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 114,5200	R\$ 114,5200
TOTAL Material:						R\$ 116,4575
VALOR:						R\$ 214,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 60,93

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 42,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,0700
VALOR:						R\$ 214,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 60,93



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 98,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 116,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 57,75

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,4641
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,4560
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Material:					R\$ 6,9569	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,0720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0240	

VALOR:	R\$ 33,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,15

18.12. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,7500	R\$ 0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5643
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,7600	R\$ 88,7600
TOTAL Material:					R\$ 91,2303	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 42,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,0700	

VALOR:	R\$ 189,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 60,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 98,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 91,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 50,96



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6700	R\$ 28,6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2400	R\$ 124,2400
TOTAL Material:					R\$ 205,7700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 60,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 74,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,1200	

VALOR:	R\$ 340,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 82,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 135,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 205,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 91,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,4600	R\$ 103,4600
TOTAL Material:					R\$ 103,4600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,0540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2680	

VALOR:	R\$ 123,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 103,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 33,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,5500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			0,00%
			46,83%
			0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1340
VALOR:						R\$ 18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,16
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 10,13
VALOR MATERIAL:						R\$ 8,55
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,03

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5500	R\$ 8,5500
TOTAL Material:						R\$ 8,5500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1340
VALOR:						R\$ 18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,16
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 10,13
VALOR MATERIAL:						R\$ 8,55
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,03

19.5. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400
TOTAL Material:						R\$ 14,3400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1340
VALOR:						R\$ 24,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,16
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 10,13
VALOR MATERIAL:						R\$ 14,34
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 6,59

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,1900	R\$ 107,1900
TOTAL Material:						R\$ 107,1900
VALOR:						R\$ 107,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 107,19
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 28,86

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,4650
TOTAL Material:						R\$ 3,4650
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1340
VALOR:						R\$ 13,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,17
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 10,13
VALOR MATERIAL:						R\$ 3,47
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 3,66

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,9100	R\$ 5,4010
TOTAL Material:						R\$ 5,4010
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,7905
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,6900	R\$ 8,4105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2010
VALOR:						R\$ 20,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,25
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 15,20
VALOR MATERIAL:						R\$ 5,40
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 5,55



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



19.9. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,2224
TOTAL Material:					R\$ 5,2224	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,1126
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,6166
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7292	

VALOR:	R\$ 9,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,22
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7952
TOTAL Material:					R\$ 1,7952	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,6599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,0559
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7158	

VALOR:	R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 12,0800
TOTAL Material:					R\$ 12,0800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,5833
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,9153
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4986	

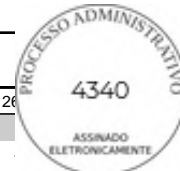
VALOR:	R\$ 24,58
---------------	------------------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 12,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,62

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8400	R\$ 6,8400
TOTAL Material:					R\$ 6,8400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,1689
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,9249
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0938	

VALOR:	R\$ 13,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,09
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,75

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
TOTAL Material:					R\$ 7,5800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,3761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,4201
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7962	

VALOR:	R\$ 17,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,68

19.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

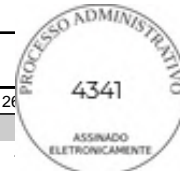
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
TOTAL Material:					R\$ 7,5800	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,1689
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,9249
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0938
VALOR:						R\$ 14,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,31
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 7,09
VALOR MATERIAL:						R\$ 7,58
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 3,95

19.15. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6500	R\$ 45,6500
TOTAL Material:					R\$ 45,6500	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0900	R\$ 16,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,1580
VALOR:						R\$ 82,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,62
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 37,16
VALOR MATERIAL:						R\$ 45,65
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 22,29

19.16. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2200	R\$ 36,2200
TOTAL Material:					R\$ 36,2200	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0900	R\$ 16,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,1580
VALOR:						R\$ 73,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,62
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 37,16
VALOR MATERIAL:						R\$ 36,22
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 19,75



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



19.17. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,5000	R\$ 26,5000
TOTAL Material:						R\$ 29,2500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,0720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,9520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0240

VALOR:	R\$ 56,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 29,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,15

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:						R\$ 3,1200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,2635
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,8035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0670

VALOR:	R\$ 8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,20

19.19. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 4,9800
TOTAL Material:						R\$ 4,9800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 15,0900	R\$ 0,9054
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,1214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0268



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 7,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6600	R\$ 67,9800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4700	R\$ 46,4700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6600	R\$ 33,6600
TOTAL Material:					R\$ 150,4400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 52,8150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,8500	

VALOR:	R\$ 231,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 49,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 80,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 150,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 62,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4500	R\$ 19,2359
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,0500	R\$ 0,3982
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 60,7500	R\$ 9,7808
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 68,5700	R\$ 5,2799
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9900	R\$ 7,5676
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,3000	R\$ 5,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5000	R\$ 20,9545
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,0100	R\$ 0,5316
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5200	R\$ 73,3824
TOTAL Material:					R\$ 142,5909	

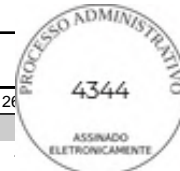
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 15,0900	R\$ 3,3953
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 15,0900	R\$ 17,8817
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,6900	R\$ 4,2053



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,6900	R\$ 22,1477
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 18,6900	R\$ 77,3579
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 14,0000	R\$ 114,7160

TOTAL Mão de Obra: R\$ 239,7039

VALOR:	R\$ 382,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 149,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 239,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 142,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 102,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6600
TOTAL Material:					R\$ 150,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,8500

VALOR:	R\$ 231,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 49,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 80,85
VALOR MATERIAL:	R\$ 150,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 62,26

20.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8000

VALOR:	R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,64

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843

68

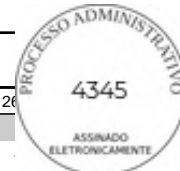
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:25:36-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COMP-ITAIPÓ2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
TOTAL Material:					R\$ 122,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,11	

VALOR:	R\$ 241,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

COMP-ITAIPÓ2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
TOTAL Material:					R\$ 122,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,11	

VALOR:	R\$ 241,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

COMP-ITAIPÓ2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
TOTAL Material:					R\$ 122,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,11	

VALOR:	R\$ 241,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

COMP-ITAIPÓ2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
TOTAL Material:					R\$ 122,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04

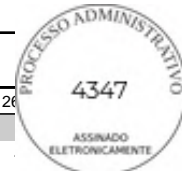
QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE - CEP: 60.750-380
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,11
					VALOR:	R\$ 241,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
					VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

COMP-ITAIPÓ2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 26,61	R\$ 32,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 30,41	R\$ 3,04
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,30
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,05	R\$ 40,20
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 23,35	R\$ 11,68
					TOTAL Material:	R\$ 122,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,00	R\$ 35,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,11
					VALOR:	R\$ 241,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 73,28
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 119,11
					VALOR MATERIAL:	R\$ 122,48
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,04

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:57:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

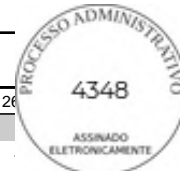
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:26:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			0,00%
			46,83%
			0,00%



C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,2900	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 254,1400	R\$ 3,5297
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 68,2500	R\$ 0,0474
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 215,3400	R\$ 2,8413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,4184

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 14,0000	R\$ 0,3889
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3889

VALOR:	R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,83

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 243,0000
TOTAL Material:						R\$ 316,8720

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 14,0000	R\$ 454,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 454,3000

VALOR:	R\$ 771,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 294,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 454,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 316,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 207,60

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 146,0000
TOTAL Material:						R\$ 219,8720

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 14,0000	R\$ 454,3000



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 454,3000
VALOR:	R\$ 674,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 294,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 454,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 219,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 181,49

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 243,0000
TOTAL Material:					R\$ 316,8720

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,0000

VALOR:	R\$ 456,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 90,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 140,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 316,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 122,99

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 182,5000
TOTAL Material:					R\$ 256,3720

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,0000

VALOR:	R\$ 396,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 90,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 140,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 256,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 106,70

C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 146,0000
TOTAL Material:						R\$ 219,8720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,0000

VALOR:	R\$ 359,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 90,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 140,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 219,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 96,88

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 180,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 182,5000
TOTAL Material:						R\$ 436,5520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,0000

VALOR:	R\$ 576,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 90,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 140,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 436,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 155,21

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,7500	R\$ 73,8720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 160,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 81,0000
TOTAL Material:						R\$ 315,2520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,0000

VALOR:	R\$ 455,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 90,60



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 140,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 315,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 122,55

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7516
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0874
TOTAL Material:					R\$ 18,7090	

VALOR:	R\$ 18,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,04

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\$ 16,8700	R\$ 16,8700
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7516
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0874
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9219
TOTAL Material:					R\$ 23,7709	

VALOR:	R\$ 23,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,40

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\$ 16,8700	R\$ 16,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9000	R\$ 2,0389
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9000	R\$ 0,1017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0731
TOTAL Material:					R\$ 20,0837	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR:	R\$ 20,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,41

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 50,8600	R\$ 0,8053
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 150,8200	R\$ 3,8962
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,4400	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 340,3200	R\$ 14,1800
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,9700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 127,2300	R\$ 5,3013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,1828

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.924,7000	R\$ 9,5699
TOTAL Material:						R\$ 9,5699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 14,0000	R\$ 2,9167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9167

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,3900	R\$ 36,7290
TOTAL Serviço:						R\$ 36,7290

VALOR:	R\$ 73,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,65
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 53,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 19,76

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\$ 20,5800	R\$ 20,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9000	R\$ 17,7882
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5809
TOTAL Material:						R\$ 39,9491

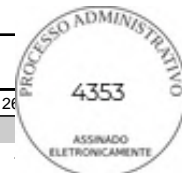
VALOR:	R\$ 39,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,67



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,75

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 20,5800
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,0500	R\$ 50,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9000	R\$ 16,4888
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7911
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9000	R\$ 24,7332

TOTAL Material: R\$ 113,6431

VALOR:	R\$ 113,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 93,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,59

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2926

TOTAL Material: R\$ 50,8581

VALOR:	R\$ 50,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 28,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,69

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,2700	R\$ 61,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2926



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9000	R\$ 38,6933
					TOTAL Material:	R\$ 150,8214
					VALOR:	R\$ 150,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
					VALOR MATERIAL:	R\$ 128,05
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 40,60

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\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9000	R\$ 50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9000	R\$ 4,5320
					TOTAL Material:	R\$ 78,2940
					VALOR:	R\$ 78,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
					VALOR MATERIAL:	R\$ 55,52
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 21,08

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\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,3600	R\$ 99,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9000	R\$ 50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9000	R\$ 4,5320
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9000	R\$ 76,4880
					TOTAL Material:	R\$ 254,1420
					VALOR:	R\$ 254,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
					VALOR MATERIAL:	R\$ 231,37
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 68,41

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9707

TOTAL Material: R\$ 28,8991

VALOR:	R\$ 28,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 12,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,78

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,8900	R\$ 51,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9000	R\$ 12,2871

TOTAL Material: R\$ 93,0762

VALOR:	R\$ 93,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 76,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 25,06

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 20,0800	R\$ 10,0360

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,0360

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 60,7500	R\$ 39,2567
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 68,5700	R\$ 40,1272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 98,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 59,4500	R\$ 23,7800

TOTAL Material: R\$ 201,1639

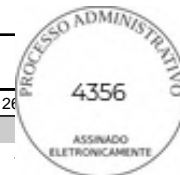
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 224,0000



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,3800
VALOR:	R\$ 472,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 172,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 269,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 202,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 127,22

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,0800	R\$ 14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,3371

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 60,7500	R\$ 54,4988
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 141,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,5100	R\$ 55,6024
TOTAL Material:						R\$ 251,1012

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,0000

VALOR:	R\$ 349,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 61,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 96,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 253,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 94,07

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (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\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9000	R\$ 131,1605
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5130
TOTAL Material:						R\$ 165,4435

VALOR:	R\$ 165,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 142,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 44,54



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9000	R\$ 131,1605
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9000	R\$ 174,8807

TOTAL Material: R\$ 340,3242

VALOR:	R\$ 340,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 317,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 91,61

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 334,6100	R\$ 13,3844
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 2.231,1000	R\$ 8,9244
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 7,9700	R\$ 19,2874
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 12,6400	R\$ 0,5056

TOTAL Material: R\$ 42,1018

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 11,3175
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,0175

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,3350

VALOR:	R\$ 67,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 42,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,15

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,0800	R\$ 39,6880
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.231,1000	R\$ 89,2440
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,6400	R\$ 2,5280

TOTAL Material: R\$ 131,4600

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8900

VALOR:	R\$ 148,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,89
VALOR MATERIAL:	R\$ 131,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 39,94

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9000	R\$ 5,6028
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4980
					TOTAL Material:	R\$ 22,9708

VALOR:	R\$ 22,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,10
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,18

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,3600	R\$ 99,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9000	R\$ 5,6028
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4980
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9000	R\$ 4,9025
					TOTAL Material:	R\$ 127,2333

VALOR:	R\$ 127,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 110,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 34,25

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8700
					VALOR:	R\$ 16,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
					VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,54

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8700
					VALOR:	R\$ 16,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
					VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,54

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,6800	
					TOTAL Material:	R\$ 4,1400
					VALOR:	R\$ 4,14
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 4,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,11

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,6800	
					TOTAL Material:	R\$ 61,2720
					VALOR:	R\$ 61,27
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
					VALOR MATERIAL:	R\$ 61,27
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 16,49

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 99,3600
TOTAL Material:					R\$ 99,3600
VALOR:					R\$ 99,36
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:					R\$ 99,36
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 26,75

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6800	R\$ 50,0480
TOTAL Material:					R\$ 50,0480
VALOR:					R\$ 50,05
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:					R\$ 50,05
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 13,47

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,6800	R\$ 51,8880
TOTAL Material:					R\$ 51,8880
VALOR:					R\$ 51,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:					R\$ 51,89
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 13,97

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

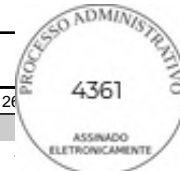
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 99,3600
TOTAL Material:					R\$ 99,3600



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 99,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 99,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 26,75

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,6800	R\$ 85,5600
TOTAL Material:						R\$ 85,5600

VALOR:	R\$ 85,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 85,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 23,03

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7700

VALOR:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,13

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7700

VALOR:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,13



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,72% 46,83%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8700
VALOR:					R\$ 16,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 4,54

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5800
VALOR:					R\$ 20,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,67
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 20,58
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 5,54

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5800
VALOR:					R\$ 20,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,67
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 20,58
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 5,54

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8700
VALOR:					R\$ 16,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,29



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	Fonte	Versão
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,54

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7700

VALOR:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,13

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8700

VALOR:	R\$ 16,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,54

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7700

VALOR:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,13

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0683

TOTAL Material: R\$ 18,4940

VALOR:	R\$ 18,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,98

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 16,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0683
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9000	R\$ 0,8643

TOTAL Material: R\$ 19,3583

VALOR:	R\$ 19,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,21

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,9000	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 93,0800	R\$ 5,4753
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 19,3600	R\$ 3,4165

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,8918

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,7200	R\$ 5,8528
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 23,4400	R\$ 1,1720
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,6400	R\$ 7,3656
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,2200	R\$ 0,0470
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,5300	R\$ 0,3918
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 551,7000	R\$ 0,2759

TOTAL Material: R\$ 15,1051



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			85,72%
			46,83%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 19,6500	R\$ 1,1559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 14,0000	R\$ 8,2353

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3912

VALOR:	R\$ 33,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 20,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,99

10666 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\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9000	R\$ 4,4561

TOTAL Material: R\$ 68,2489

VALOR:	R\$ 68,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 45,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,37

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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\$ 22,7700	R\$ 22,7700
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,5600	R\$ 85,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9000	R\$ 4,4561
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9000	R\$ 61,5343

TOTAL Material: R\$ 215,3432

VALOR:	R\$ 215,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 192,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 57,97

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843
68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:56:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:56:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE

DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.926,07	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 3.092,61	R\$ 12.370,43	R\$ 12.370,43	R\$ 3.092,60	R\$ 30.926,07
2	PLACA DA OBRA	R\$ 3.766,92	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 376,69	R\$ 1.506,77	R\$ 1.506,77	R\$ 376,69	R\$ 3.766,92
3	SALA DE AULA - 01	R\$ 10.028,22	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 1.002,82	R\$ 4.011,29	R\$ 4.011,29	R\$ 1.002,82	R\$ 10.028,22
4	SALA DE AULA - 02	R\$ 12.743,67	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 1.274,37	R\$ 5.097,47	R\$ 5.097,47	R\$ 1.274,36	R\$ 12.743,67
5	SALA DE AULA - 03	R\$ 9.157,88	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 915,79	R\$ 3.663,15	R\$ 3.663,15	R\$ 915,79	R\$ 9.157,88
6	COZINHA E DEPOSITO	R\$ 15.461,33	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 1.546,13	R\$ 6.184,53	R\$ 6.184,53	R\$ 1.546,14	R\$ 15.461,33
7	SECRETARIA	R\$ 1.040,24	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 104,02	R\$ 416,10	R\$ 416,10	R\$ 104,02	R\$ 1.040,24
8	SALA DE LEITURA	R\$ 6.548,31	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 654,83	R\$ 2.619,32	R\$ 2.619,32	R\$ 654,84	R\$ 6.548,31
9	COBERTA	R\$ 58.860,27	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 5.886,03	R\$ 23.544,11	R\$ 23.544,11	R\$ 5.886,02	R\$ 58.860,27
10	SALA DE AULA NOVA	R\$ 54.521,98	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 5.452,20	R\$ 21.808,79	R\$ 21.808,79	R\$ 5.452,20	R\$ 54.521,98
11	CINEMA	R\$ 2.453,82	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 245,38	R\$ 981,53	R\$ 981,53	R\$ 245,38	R\$ 2.453,82
12	WC'S - MASCULINO E FEMININO	R\$ 30.693,46	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 3.069,35	R\$ 12.277,38	R\$ 12.277,38	R\$ 3.069,35	R\$ 30.693,46
13	CALÇADA	R\$ 1.916,16	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 191,62	R\$ 766,46	R\$ 766,46	R\$ 191,62	R\$ 1.916,16
14	HIDRO-SANITARIO WCCS MASCULINO E FEMININO	R\$ 12.677,49	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 1.267,75	R\$ 5.071,00	R\$ 5.071,00	R\$ 1.267,74	R\$ 12.677,49
15	PATIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS	R\$ 27.964,46	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 2.796,45	R\$ 11.185,78	R\$ 11.185,78	R\$ 2.796,45	R\$ 27.964,46





QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
16	CIRCULAÇÃO - DML	R\$ 704,92	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 70,49	R\$ 281,97	R\$ 281,97	R\$ 70,49	R\$ 704,92
17	MURO E FACHADA PRICIPAL	R\$ 16.876,64	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 1.687,66	R\$ 6.750,66	R\$ 6.750,66	R\$ 1.687,66	R\$ 16.876,64
18	MURO DE CONTORNO	R\$ 31.588,58	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 3.158,86	R\$ 12.635,43	R\$ 12.635,43	R\$ 3.158,86	R\$ 31.588,58
19	INSTALAÇÃO ELETRICA GERAL	R\$ 30.802,05	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 3.080,21	R\$ 12.320,82	R\$ 12.320,82	R\$ 3.080,20	R\$ 30.802,05
20	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 5.488,00	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 548,80	R\$ 2.195,20	R\$ 2.195,20	R\$ 548,80	R\$ 5.488,00
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 98.048,15	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 9.804,82	R\$ 39.219,26	R\$ 39.219,26	R\$ 9.804,81	R\$ 98.048,15
		R\$ 462.268,62	R\$ 46.226,88	R\$ 184.907,45	R\$ 184.907,45	R\$ 46.226,84	R\$ 462.268,62
			R\$ 46.226,88	R\$ 231.134,33	R\$ 416.041,78	R\$ 462.268,62	

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:55:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:27:12-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

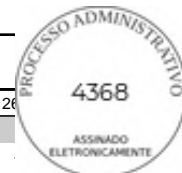




QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024		BDI : 26
OBRA:	LOTE II - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SERRINHA - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	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%

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
 Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
 ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:54:54-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:26:35-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE**

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA - ITAIPOCA

COMPOSIÇÃO DE BDI					
ITEM	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK..
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK..
RISCO (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,35%	OK..
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK..
LUCRO (L)	6,74%	8,04%	9,40%	8,83%	OK..
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK..
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK..
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			3,00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS COFINS E ISS
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL	BASE DE CÁLCULO SEM CPRB		VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	INFORMA ABAIXO O PERCENTUAL CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
	MINIMO 20,76%	MÉDIO 24,18%	MAXIMO 26,44%	23,68%	OK
				4.5%	26,92%

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

FORTALEZA – CE 02 DE JULHO DE 2024.

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:52:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:23:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
AGENTE DE CONTRATAÇÃO**

PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE-III

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02 CE**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. OBJETO:

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA; EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA; E REQUALIFICAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA E EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE., CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

2. LOCAL:

MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

3. FORMAÇÃO DO PREÇO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR R\$
LOTE - III	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	R\$ 948.416,97

(NOVECENTOS E QUARENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

4. VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:

A presente Proposta de Preços é válida por **90 (noventa) dias**, contados da data de sua apresentação.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Em conformidade ao Cronograma Físico – Financeiro – 180 (cento e oitenta) dias

6. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, Comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O Objeto cotado atende a todas do edital de seus anexos relativo à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Que nossa proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos Trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções Coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.**

Fortaleza – Ce. 02 de julho de 2024.

**EDER RAVY
DE LIMA
PINHEIRO**

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: O=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:00:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**JEOVA ROCHA
DE
SOUZA:2140808
368**

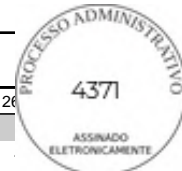
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:2140808368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Presidência do Brasil - RTE, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=Presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:2140808368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:28:52-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 56.580,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 165,06	R\$ 1.980,72
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	198,69	R\$ 24,42	R\$ 4.852,01
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	730,75	R\$ 26,30	R\$ 19.218,73
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	334,15	R\$ 11,27	R\$ 3.765,87
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,28	R\$ 46,96	R\$ 6.822,35
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,43	R\$ 56,35	R\$ 1.151,23
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,80	R\$ 9,39	R\$ 326,77
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.780,50	R\$ 6,64	R\$ 18.462,52
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 33.979,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,46	R\$ 44,02	R\$ 504,47
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,46	R\$ 28,24	R\$ 323,63
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	339,87	R\$ 97,54	R\$ 33.150,92
3	FUNDAÇÃO						R\$ 15.453,98
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,18	R\$ 69,79	R\$ 1.268,78
3.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	11,46	R\$ 374,60	R\$ 4.292,92
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	687,60	R\$ 10,76	R\$ 7.398,58
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	229,20	R\$ 10,88	R\$ 2.493,70
4	ESTRUTURA						R\$ 4.450,08
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	10,28	R\$ 146,65	R\$ 1.507,56
4.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	2,38	R\$ 374,60	R\$ 891,55
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	142,56	R\$ 10,76	R\$ 1.533,95
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,52	R\$ 10,88	R\$ 517,02
5	ALVENARIA						R\$ 43.519,97
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,93	R\$ 519,43	R\$ 1.521,93
5.2	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	SEINFRA	M2	176,54	R\$ 58,19	R\$ 10.272,86
5.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	43,94	R\$ 271,61	R\$ 11.934,54
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	69,58	R\$ 284,43	R\$ 19.790,64
6	PISOS						R\$ 172.024,89
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	104,41	R\$ 264,47	R\$ 27.613,31
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,80	R\$ 582,83	R\$ 45.344,17
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	716,47	R\$ 122,58	R\$ 87.824,89
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	61,50	R\$ 92,82	R\$ 5.708,43
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,78	R\$ 10,16	R\$ 2.100,88
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	74,70	R\$ 45,96	R\$ 3.433,21
7	ESQUADRIAS						R\$ 95.604,17
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 438,40	R\$ 438,40
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,36	R\$ 576,08	R\$ 7.120,35



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 28		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 329,65	R\$ 26.372,00
7.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 332,12	R\$ 26.569,60
7.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 250,03	R\$ 20.002,40
7.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 902,49	R\$ 9.927,39
7.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 841,21	R\$ 4.206,05
7.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 967,98	R\$ 967,98
8	COBERTURA						R\$ 115.601,52
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	425,40	R\$ 46,03	R\$ 19.581,16
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	309,75	R\$ 160,88	R\$ 49.832,58
8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	530,50	R\$ 79,99	R\$ 42.434,70
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	90,72	R\$ 12,59	R\$ 1.142,16
8.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	90,72	R\$ 28,78	R\$ 2.610,92
9	REVESTIMENTO						R\$ 33.011,75
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,28	R\$ 122,41	R\$ 17.783,72
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	286,08	R\$ 6,68	R\$ 1.911,01
9.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	286,08	R\$ 46,55	R\$ 13.317,02
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 10.935,74
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 595,40	R\$ 2.977,00
10.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	R\$ 823,06	R\$ 4.938,36
10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.087,51	R\$ 1.087,51
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 53,60	R\$ 428,80
10.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.456,51	R\$ 1.456,51
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 51.952,12
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	87,00	R\$ 237,76	R\$ 20.685,12
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,22	R\$ 7.464,00
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 7,88	R\$ 3.152,00
11.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 22,57	R\$ 6.771,00
11.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	76,00	R\$ 115,95	R\$ 8.812,20
11.6	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 253,39	R\$ 5.067,80
12	OUTROS SERVIÇOS						R\$ 4.097,70
12.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 89,56	R\$ 985,16
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 370,54	R\$ 3.112,54
13	PINTURAS						R\$ 82.368,33
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.143,58	R\$ 23,14	R\$ 26.462,44
13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.636,92	R\$ 24,99	R\$ 40.906,63
13.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	734,75	R\$ 19,59	R\$ 14.393,75
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 22,18	R\$ 605,51
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 5.538,63
14.1	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	23,00	R\$ 240,81	R\$ 5.538,63
15	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 2.616,63



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26												
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	71,66%
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA														
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.														



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.093,30	R\$ 1,25	R\$ 2.616,63
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 19.521,00
16.1	COMP-ITAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,65%) INCORPORADO NO PREÇO UNITARIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 195,21	R\$ 19.521,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 201.161,24
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 747.255,73
						VALOR TOTAL:	R\$ 948.416,97

Novocentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Noventa e Sete centavos

**EDER RAVY
DE LIMA
PINHEIRO**

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:04:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

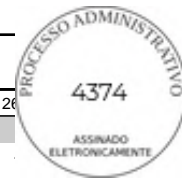
**JEOVA ROCHA DE
SOUZA:214080843
68**

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: G=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:29:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RESUMO DO ORÇAMENTO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FORTE	VERSÃO	HORA
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.580,20	7,57%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.979,02	4,55%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 15.453,98	2,07%
4	ESTRUTURA	R\$ 4.450,08	0,60%
5	ALVENARIA	R\$ 43.519,97	5,82%
6	PISOS	R\$ 172.024,89	23,02%
7	ESQUADRIAS	R\$ 95.604,17	12,79%
8	COBERTURA	R\$ 115.601,52	15,47%
9	REVESTIMENTO	R\$ 33.011,75	4,42%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 10.935,74	1,46%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.952,12	6,95%
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 4.097,70	0,55%
13	PINTURAS	R\$ 82.368,33	11,02%
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.538,63	0,74%
15	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.616,63	0,35%
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 19.521,00	2,61%
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 201.161,24	26,92%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 201.161,24 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 747.255,73

VALOR TOTAL: R\$ 948.416,97

Novecentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Dezesesseis reais e Noventa e Sete centavos

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Data: 2024.07.03 09:05:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

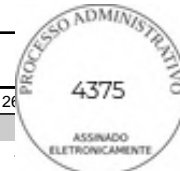
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372351000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Data: 2024.07.03 08:29:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Fonte	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8326
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4800	R\$ 65,1600
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900	R\$ 2,1585
TOTAL Material:					R\$ 131,8411

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2200

VALOR:	R\$ 165,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 131,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 44,43

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 21,5930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4192

VALOR:	R\$ 24,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,57

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,0436
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 23,2540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2976

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,51
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,08



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,3044
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2704
VALOR:					R\$ 11,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,50
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 11,27
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 3,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,7400	R\$ 5,4350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9600
VALOR:					R\$ 46,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 31,27
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 46,96
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 12,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3520
VALOR:					R\$ 56,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 37,52
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 56,35
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 15,17

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,0870
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,3920

VALOR:	R\$ 9,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,39
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,53

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 6,6440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,6440

VALOR:	R\$ 6,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,79

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 16,6100	R\$ 44,0165
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,0165

VALOR:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,85

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,2370



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,3000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370	

VALOR:	R\$ 97,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 26,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6100	R\$ 3,0440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,4500	R\$ 2,7250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
TOTAL Material:					R\$ 19,1760	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,3470
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 28,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6090	

VALOR:	R\$ 69,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 50,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,79

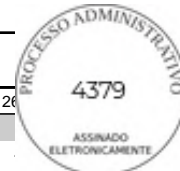
3.2. C0851 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 367,2500	R\$ 374,5950
TOTAL Material:					R\$ 374,5950	

VALOR:	R\$ 374,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 374,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 100,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,3485
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 7,6461	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,3752
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1144	

VALOR:	R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,90

3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 8,1521	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,2033
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,5218
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7251	

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,93



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,6100	R\$ 1,2937
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 43,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7800	R\$ 2,5560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4500	R\$ 8,3385
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 11,4900	R\$ 32,6316
TOTAL Material:					R\$ 88,2598	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3950	

VALOR:	R\$ 146,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 58,39
VALOR MATERIAL:	R\$ 88,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 39,48

4.2. C0851 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 367,2500	R\$ 374,5950
TOTAL Material:					R\$ 374,5950	

VALOR:	R\$ 374,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 374,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 100,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,3485
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 7,6461	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,3752
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1144	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,90

4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 8,1521	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,2033
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,5218
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7251	

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 107,6200	R\$ 22,6002
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8600	R\$ 26,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6400	R\$ 19,8080
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,8000
TOTAL Material:					R\$ 181,8252	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 184,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 152,8120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 337,6020	

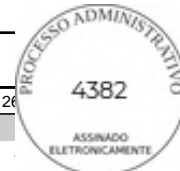
VALOR:	R\$ 519,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 218,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 337,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 181,83
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 139,83



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5.2. C0075 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7597
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,2986
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,9664
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 19,3200
TOTAL Material:					R\$ 22,3447	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7400	R\$ 19,5660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,2778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,8438	

VALOR:	R\$ 58,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 22,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,66

5.3. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 6,3300	R\$ 7,5960
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 501,3000	R\$ 200,5200
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 86,0900	R\$ 34,4360
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 18,9900	R\$ 29,0547
TOTAL Material:					R\$ 271,6067	

VALOR:	R\$ 271,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 271,61
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 73,12

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23,0500	R\$ 0,6915
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6915	

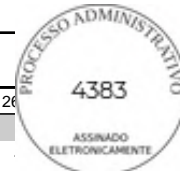
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,3900	R\$ 13,9302
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,5952
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 107,6200	R\$ 8,6096
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 75,2200	R\$ 6,3937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 90,4500	R\$ 2,7135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 28,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,9300	R\$ 15,2895
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 90,4500	R\$ 0,9045
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,9790
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 7,5600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,0967
TOTAL Material:						R\$ 101,8719

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,7818
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 69,5680
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 16,3050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 86,3720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 181,8663	

VALOR:	R\$ 284,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 118,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 182,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 101,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 76,57

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 747,8900	R\$ 134,6202
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\$ 33,0200	R\$ 17,1704
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 44,0200	R\$ 5,2824
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 581,9600	R\$ 40,7372
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 10,2500	R\$ 5,3300
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7200	R\$ 45,7200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 28,2400	R\$ 3,3888
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 23,5000	R\$ 12,2200
TOTAL Serviço:					R\$ 264,4690	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Fonte	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 264,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 102,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 157,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 106,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 71,20

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,1400

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 439,6900	R\$ 439,6900
TOTAL Serviço:					R\$ 439,6900

VALOR:	R\$ 582,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 256,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 323,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 156,90

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,6200	R\$ 3,2286
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,0000	R\$ 2,7000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,0112
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,6420
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,0600
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,3100	R\$ 2,0655
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4800	R\$ 3,7000
TOTAL Material:					R\$ 42,4373

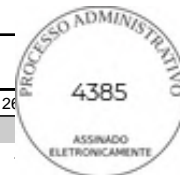
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,6300
VALOR:	R\$ 122,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 50,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 78,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 42,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 33,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 17,4400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6100	R\$ 52,3710
TOTAL Material:					R\$ 69,8110

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,0100

VALOR:	R\$ 92,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,01
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 24,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 5,9100	R\$ 2,4940
TOTAL Material:					R\$ 2,4940

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6700

VALOR:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,74

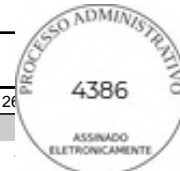
6.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,2500	R\$ 2,2899
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 46,4300	R\$ 0,1904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4803

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 75,2200	R\$ 4,2725
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 69,4200	R\$ 0,4512
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 32,6400
TOTAL Material:						R\$ 37,3637

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 21,7400	R\$ 3,4675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,6100	R\$ 2,6493
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1168

VALOR:	R\$ 45,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 37,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,37

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 107,6200	R\$ 0,1076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0960
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,6900	R\$ 404,6900
TOTAL Material:						R\$ 404,8936

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5015

VALOR:	R\$ 438,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 404,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 118,02

7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 75,2200	R\$ 0,2181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,7488
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,9800	R\$ 500,9800

TOTAL Material: R\$ 501,9469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,1350

VALOR:	R\$ 576,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 48,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 74,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 501,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 155,08

7.3. 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\$ 329,6500	R\$ 329,6500

TOTAL Material: R\$ 329,6500

VALOR:	R\$ 329,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 329,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 88,74

7.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,7400	R\$ 14,6100
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 298,0400	R\$ 298,0400

TOTAL Material: R\$ 312,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,4650

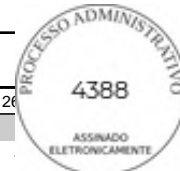
VALOR:	R\$ 332,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 312,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 89,41

7.5. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,8900	R\$ 169,8900
TOTAL Material:					R\$ 169,8900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 25,7850
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 54,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,1350	

VALOR: R\$ 250,03

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 50,65

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 80,14

VALOR MATERIAL: R\$ 169,89

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 67,31

7.6. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7973
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1100	R\$ 205,1100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,1008
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 56,3100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8200	R\$ 52,8200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 64,0800	R\$ 128,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 2,4800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,0200	R\$ 242,0200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:					R\$ 702,8173	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 17,1900	R\$ 64,4625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 81,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 23,2540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,6775	

VALOR: R\$ 902,49

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 127,28

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 199,67

VALOR MATERIAL: R\$ 702,82



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 242,95

7.7. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7973
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1100	R\$ 205,1100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,1008
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 56,3100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8200	R\$ 52,8200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 64,0800	R\$ 128,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 2,4800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,7400	R\$ 180,7400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:					R\$ 641,5373	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 17,1900	R\$ 64,4625
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 81,5250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 23,2540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,6775	

VALOR:	R\$ 841,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 127,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 199,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 641,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 226,45

7.8. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

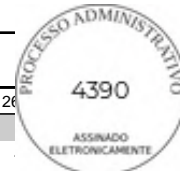
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7973
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1100	R\$ 205,1100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,1008
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 56,3100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8200	R\$ 52,8200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 64,0800	R\$ 128,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 2,4800



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 307,5100	R\$ 307,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:						R\$ 768,3073

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 17,1900	R\$ 64,4625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 81,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 23,2540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 199,6775

VALOR:	R\$ 967,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 127,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 199,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 768,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 260,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,8400
TOTAL Material:						R\$ 3,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,2710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,1850

VALOR:	R\$ 46,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,21
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 20,1600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 31,2284
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,8360
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,4250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 21,1200
TOTAL Material:						R\$ 79,7694

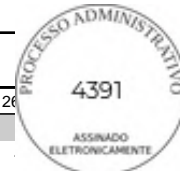
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,2710
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,1150

VALOR:	R\$ 160,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 51,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 81,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 79,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 43,31

8.3. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,9900	R\$ 79,9900	
					TOTAL Material:	R\$ 79,9900

VALOR:	R\$ 79,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 79,99
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 21,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 107,6200	R\$ 0,2691	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8600	R\$ 0,2786	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6400	R\$ 0,2074	
					TOTAL Material:	R\$ 0,7551

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,3152	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8372

VALOR:	R\$ 12,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,39



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,5300
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,7800	R\$ 7,7800
TOTAL Material:					R\$ 9,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4650

VALOR:	R\$ 28,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,75

9.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6100	R\$ 52,3710
TOTAL Material:					R\$ 52,3710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 23,2540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 817,3400	R\$ 16,3468
TOTAL Serviço:					R\$ 16,3468

VALOR:	R\$ 122,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,86
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 64,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 32,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:					R\$ 2,0140



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Fonte	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,1740
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,6655

VALOR:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,80

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,0100

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 941,5000	R\$ 23,5375

TOTAL Serviço: R\$ 23,5375

VALOR:	R\$ 46,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,53

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,5200	R\$ 213,5200
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,5700	R\$ 234,5700
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2400	R\$ 33,2400

TOTAL Material: R\$ 518,7592

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 34,3800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 42,2600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 76,6400

VALOR:	R\$ 595,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 48,20



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 76,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 518,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 160,28

10.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6500	R\$ 84,6500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,1460
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,8700	R\$ 156,8700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 28,7000
TOTAL Material:					R\$ 711,4540	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 31,6950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,6100	R\$ 48,1690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3000	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 568,6100	R\$ 1,3078
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3078	

VALOR:	R\$ 823,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 71,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 110,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 712,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 221,57

10.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1120
TOTAL Material:					R\$ 6,6120	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1300	R\$ 5,2825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2825	

VALOR:	R\$ 11,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,61
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.92%): R\$ 3,20

10.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 285,7200	R\$ 285,7200
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,4000	R\$ 631,4000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9400	R\$ 7,9400
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
TOTAL Material:					R\$ 972,5532	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 51,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 63,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,9600	

VALOR:	R\$ 1.087,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 72,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 114,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 972,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 292,76

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

Material	FORNTE	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\$ 34,4400	R\$ 34,4400
TOTAL Material:					R\$ 34,4400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600	

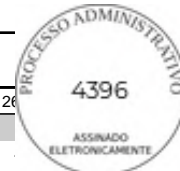
VALOR:	R\$ 53,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 34,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 14,43



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,7862
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 3,2286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 10,4832
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,7232
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,6180
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 537,5800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 376,8600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 198,6800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 68,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.207,3592

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 68,7600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 84,5200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 54,3500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,1550

VALOR:	R\$ 1.456,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 158,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 249,15
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.207,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 392,09

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 22,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,9800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,3300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,0400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1200
TOTAL Material:					R\$ 79,4480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 51,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 65,2200



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTES	VERSÃO
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 158,3150
					VALOR:	R\$ 237,76
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 102,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 158,31
					VALOR MATERIAL:	R\$ 79,45
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 64,00

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

Material		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,8909
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,3914
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2823
					VALOR:	R\$ 6,22
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,72
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,28
					VALOR MATERIAL:	R\$ 1,94
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,67

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,2130
					TOTAL Material:	R\$ 3,2130
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,0628
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,6088
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6716
					VALOR:	R\$ 7,88
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,96
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,67
					VALOR MATERIAL:	R\$ 3,21
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,12

11.4. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

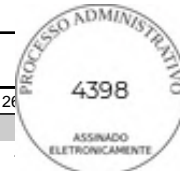
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 15,6400	R\$ 15,9528
TOTAL Material:						R\$ 15,9528

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,9223
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,6958
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6181

VALOR:	R\$ 22,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,62
VALOR MATERIAL:	R\$ 15,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,08

11.5. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,1300	R\$ 73,1300
TOTAL Material:						R\$ 73,1300

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1900	R\$ 18,9090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,8230

VALOR:	R\$ 115,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 73,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 31,21

11.6. C1777 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 246,8700	R\$ 246,8700
TOTAL Material:						R\$ 246,8700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5220

VALOR:	R\$ 253,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,52
VALOR MATERIAL:	R\$ 246,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 68,21



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12.1. C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 16,1500	R\$ 5,6525
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 52,1000	R\$ 54,7050
TOTAL Material:						R\$ 60,3575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,1900	R\$ 12,8925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 16,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,1975

VALOR:	R\$ 89,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 29,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 60,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 24,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 107,6200	R\$ 0,8610
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,3200	R\$ 308,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0480
TOTAL Material:						R\$ 311,2290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3080

VALOR:	R\$ 370,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 38,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 59,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 311,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 99,75

13.1. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAÍPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAÍPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 16,4000	R\$ 3,9360
TOTAL Material:						R\$ 5,3979

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,8760
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7460

VALOR:	R\$ 23,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,23

13.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,9130
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,9800	R\$ 4,7952
TOTAL Material:						R\$ 7,2457

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,8760
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7460

VALOR:	R\$ 24,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,73

13.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,8773
TOTAL Material:						R\$ 4,8773

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7125
VALOR:	R\$ 19,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,7304
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,5904
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,5600	R\$ 1,8928
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,2520
TOTAL Material:					R\$ 7,4656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7125

VALOR:	R\$ 22,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,46
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,97

14.1. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 261,5900	R\$ 54,9339
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,4490
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 56,3829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 21,1300	R\$ 34,0193
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 16,6100	R\$ 26,7421
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,7614

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 70,8500	R\$ 75,9512
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 44,5100	R\$ 47,7147
TOTAL Serviço:					R\$ 123,6659

VALOR:	R\$ 240,81
--------	------------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTES	VERSÃO
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 61,49
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 96,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 60,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 64,83

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 16,6100	R\$ 1,2458
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2458

VALOR:	R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,34

16.1. COMP-ITAPI ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,65%) INCORPORADO NO PREÇO UNITARIO (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,50000000	4.689,58	2.344,79
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,10000000	15.593,41	1.559,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				3.904,13

Adc. M.O. / FERRAMENTAS (100,0 %):	R\$ 3.904,1300
Custo Horário da Execução:	R\$ 7.808,2600
Produção da Equipe:	40,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 195,2065
Custo Direto Total:	R\$ 195,21

VALOR:	R\$ 195,21
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 84,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 195,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 52,55

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:01:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843
68

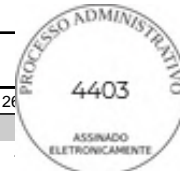
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:33:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COMP-ITAPI ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,65%) INCORPORADO NO PREÇO UNITARIO (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,50000000	4.689,58	2.344,79
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,10000000	15.593,41	1.559,34

TOTAL MÃO DE OBRA: 3.904,13

Adc. M.O. / FERRAMENTAS (100,0 %): R\$ 3.904,1300

Custo Horário da Execução: R\$ 7.808,2600

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 195,2065

Custo Direto Total: R\$ 195,21

VALOR: R\$ 195,21

VALOR ENCARGOS (47,48%): R\$ 84,53

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 195,21

VALOR MATERIAL: R\$ 0,00

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26,92%): R\$ 52,55

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843

68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:30:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Fonte	VERSÃO	HORA
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 75,2200	R\$ 24,0554
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,8600	R\$ 44,6082
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6400	R\$ 33,1968
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 333,9000
TOTAL Material:					R\$ 435,7604	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 152,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 16,6100	R\$ 159,9543
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,1343	

VALOR:	R\$ 747,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 202,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 312,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 435,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 201,33

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 311,0400
TOTAL Material:					R\$ 402,5075	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 538,9945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 538,9945	

VALOR:	R\$ 941,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 361,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 538,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 402,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 253,45

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 186,8800
TOTAL Material:					R\$ 278,3475	

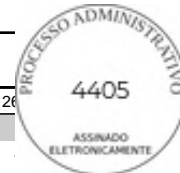
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 538,9945



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 538,9945
VALOR:	R\$ 817,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 361,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 538,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 278,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 220,03

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\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 311,0400
TOTAL Material:					R\$ 402,5075

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000

VALOR:	R\$ 568,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 402,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 153,07

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:					R\$ 23,0469

VALOR:	R\$ 23,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,21

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26															
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA																	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.																	

I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
					TOTAL Geral:	R\$ 163,0943

VALOR:	R\$ 163,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 43,90

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
					TOTAL Geral:	R\$ 160,5072

VALOR:	R\$ 160,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 43,21

C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 160,5100	R\$ 64,2040
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 64,2040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 6,6440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6440

VALOR:	R\$ 70,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,72
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 24,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 19,07



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTES	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Geral:						R\$ 30,2511

VALOR:	R\$ 30,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,14

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:						R\$ 46,4346

VALOR:	R\$ 46,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,50

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4577
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Fonte	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 75,2200	R\$ 67,4799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 180,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,4500	R\$ 75,6162
TOTAL Material:						R\$ 323,5761

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,6600	

VALOR:	R\$ 439,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 113,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 323,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 118,36

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038
TOTAL Geral:					R\$ 1,9684	

VALOR:	R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,53

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\$ 75,2200	R\$ 1,8278
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,7864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0736
TOTAL Material:					R\$ 6,6878	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 13,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3320	

VALOR:	R\$ 33,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,69



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTES	VERSÃO	HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,89

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,6100	R\$ 44,0165
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0165	

VALOR:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,85

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,6400	R\$ 95,6400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,6785
TOTAL Geral:					R\$ 261,5949	

VALOR:	R\$ 261,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 95,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 70,42

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 75,2200	R\$ 52,5036
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 90,4500	R\$ 79,4151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 140,8000
TOTAL Material:					R\$ 272,7187	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 265,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 309,2400	

VALOR:	R\$ 581,96
--------	------------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	 FONTE	 VERSÃO	 HORA	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 205,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 309,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 272,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 156,66

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600
VALOR:					R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 5,16

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material:					R\$ 61,0640
VALOR:					R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:					R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 16,44

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material:					R\$ 61,0640
VALOR:					R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:					R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 16,44

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,7145
TOTAL Material:						R\$ 4,7145
VALOR:						R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 4,71
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 1,27

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,4900	R\$ 95,6370
TOTAL Material:						R\$ 95,6370
VALOR:						R\$ 95,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 95,64
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 25,75

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:						R\$ 1,3992
VALOR:						R\$ 1,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 0,38

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

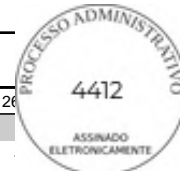
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0600
VALOR:						R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPUOCA - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,94

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0600	

VALOR:	R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,94

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600	

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,16

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9300	

VALOR:	R\$ 25,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,98

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,4620
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1260



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAPIPOCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 0,5880
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,1742
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6657
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 10,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,76

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 75,2200	R\$ 1,3690
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,5072

TOTAL Material:	R\$ 4,8762
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,1015

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,8415
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 45,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,31

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\$ 16,6100	R\$ 28,2370

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2370
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,60

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,8769
					TOTAL Material:	R\$ 1,3357

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,2948
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1648

VALOR:	R\$ 23,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,33

I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,46900000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,17200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1720
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2605
					TOTAL Geral:	R\$ 0,9015

VALOR:	R\$ 0,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,24

C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	R\$ 163,0900	R\$ 36,2060
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 36,2060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3050

VALOR:	R\$ 44,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,49
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,98

JEOVA ROCHA DE
SOUZA:214080843
68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:32:25-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

EDER RAVY
DE LIMA
PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:04:12-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.580,20	70,00 %	30,00 %					100,00 %
			R\$ 39.606,14	R\$ 16.974,06					R\$ 56.580,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.979,02	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %			100,00 %
			R\$ 10.193,71	R\$ 10.193,71	R\$ 10.193,71	R\$ 3.397,89			R\$ 33.979,02
3	FUNDAÇÃO	R\$ 15.453,98		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				R\$ 7.726,99	R\$ 7.726,99				R\$ 15.453,98
4	ESTRUTURA	R\$ 4.450,08	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 2.225,04	R\$ 2.225,04					R\$ 4.450,08
5	ALVENARIA	R\$ 43.519,97	20,00 %	20,00 %	60,00 %				100,00 %
			R\$ 8.703,99	R\$ 8.703,99	R\$ 26.111,99				R\$ 43.519,97
6	PISOS	R\$ 172.024,89		40,00 %	60,00 %				100,00 %
				R\$ 68.809,96	R\$ 103.214,93				R\$ 172.024,89
7	ESQUADRIAS	R\$ 95.604,17			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 47.802,09	R\$ 47.802,08			R\$ 95.604,17
8	COBERTURA	R\$ 115.601,52	20,00 %	50,00 %	30,00 %				100,00 %
			R\$ 23.120,30	R\$ 57.800,76	R\$ 34.680,46				R\$ 115.601,52
9	REVESTIMENTO	R\$ 33.011,75			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 16.505,88	R\$ 16.505,87			R\$ 33.011,75
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 10.935,74			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 5.467,87	R\$ 5.467,87			R\$ 10.935,74
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.952,12		30,00 %	40,00 %	30,00 %			100,00 %
				R\$ 15.585,64	R\$ 20.780,85	R\$ 15.585,63			R\$ 51.952,12
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 4.097,70				100,00 %			100,00 %
						R\$ 4.097,70			R\$ 4.097,70
13	PINTURAS	R\$ 82.368,33					70,00 %	30,00 %	100,00 %
							R\$ 57.657,83	R\$ 24.710,50	R\$ 82.368,33
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.538,63				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 2.769,32	R\$ 2.769,31		R\$ 5.538,63
15	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.616,63						100,00 %	100,00 %
								R\$ 2.616,63	R\$ 2.616,63





QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

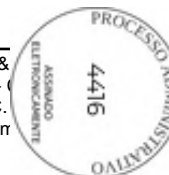
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 19.521,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 3.904,20	R\$ 3.904,20	R\$ 3.904,20	R\$ 3.904,20	R\$ 1.952,10	R\$ 1.952,10	R\$ 19.521,00
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 201.161,24	11,74 %	25,68 %	36,99 %	13,32 %	8,35 %	3,92 %	100,00 %
			R\$ 23.616,33	R\$ 51.658,21	R\$ 74.409,54	R\$ 26.794,68	R\$ 16.796,96	R\$ 7.885,52	R\$ 201.161,24
		R\$ 948.416,97	R\$ 111.369,71	R\$ 243.582,56	R\$ 350.798,51	R\$ 126.325,24	R\$ 79.176,20	R\$ 37.164,75	R\$ 948.416,97
			R\$ 111.369,71	R\$ 354.952,27	R\$ 705.750,78	R\$ 832.076,02	R\$ 911.252,22	R\$ 948.416,97	

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
 ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 09:03:20-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:31:42-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0





QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	FONTE	VERSÃO	HORA
OBRA:	LOTE III - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO MATIAS - PICOS - ITAIPÓCA - CE.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:02:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EMBRANCOI, OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:31:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA - ITAIPUOCA

COMPOSIÇÃO DE BDI					
ITEM	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK..
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK..
RISCO (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,35%	OK..
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK..
LUCRO (L)	6,74%	8,04%	9,40%	8,83%	OK..
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK..
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK..
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			3,00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS COFINS E ISS
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL	BASE DE CÁLCULO SEM CPRB		VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	INFORMA ABAIXO O PERCENTUAL CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO		
	20,76%	24,18%	26,44%	23,68%	OK
				4.5%	26,92%

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

FORTALEZA – CE 02 DE JULHO DE 2024.

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:01:14-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=Presencial, O=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:29:14-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
AGENTE DE CONTRATAÇÃO**

PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE-IV

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02 CE**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. OBJETO:

REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB MARIA MADALENA DA ROCHA - DISTRITO BELA VISTA; EEB ODETE PEREIRA BARROSO - SEDE URBANA; E REQUALIFICAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB DOMINGOS GONÇALVES MUNIZ - SEDE URBANA E EEB ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE., CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

2. LOCAL:

MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE

3. FORMAÇÃO DO PREÇO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR R\$
LOTE - IV	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPPOCA	R\$ 1.087.092,28

(UM MILHÃO OITENTA E SETE MIL NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

4. VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:

A presente Proposta de Preços é válida por **90 (noventa) dias**, contados da data de sua apresentação.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Em conformidade ao Cronograma Físico – Financeiro – 150 (cento e cinquenta) dias

6. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, Comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O Objeto cotado atende a todas do edital de seus anexos relativo à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Que nossa proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos Trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções Coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.**

**EDER RAVY DE
LIMA PINHEIRO**

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA
PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY
DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:08:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

Fortaleza – Ce. 02 de julho de 2024.

**JEOVA ROCHA DE
SOUZA:214080843**
68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE
SOUZA:21408084368
ND: C=BR, OU=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RF8 e-CPF A1, OU=EM
BRANCO, OU=15372391000197, OU=Presencial,
CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:35:20-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 46.807,00	R\$ 59.407,00
1.1	COMP - ITAP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 468,07	R\$ 594,07	R\$ 46.807,00	R\$ 59.407,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 38.089,18	R\$ 48.340,99
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	33,18	R\$ 15,03	R\$ 19,08	R\$ 498,70	R\$ 633,07	
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	454,95	R\$ 13,15	R\$ 16,69	R\$ 5.982,59	R\$ 7.593,12	
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 2.829,60	R\$ 3.591,00	
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	554,57	R\$ 24,42	R\$ 30,99	R\$ 13.542,60	R\$ 17.186,12	
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	153,60	R\$ 46,96	R\$ 59,60	R\$ 7.213,06	R\$ 9.154,56	
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 23,53	R\$ 37,08	R\$ 47,06	
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	103,50	R\$ 25,17	R\$ 31,95	R\$ 2.605,10	R\$ 3.306,83	
2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	159,00	R\$ 9,39	R\$ 11,92	R\$ 1.493,01	R\$ 1.895,28	
2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,69	R\$ 56,35	R\$ 71,52	R\$ 2.292,88	R\$ 2.910,15	
2.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 398,64	R\$ 505,95	R\$ 1.594,56	R\$ 2.023,80	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS								R\$ 45.957,32	R\$ 58.332,60
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	50,94	R\$ 44,02	R\$ 55,87	R\$ 2.242,38	R\$ 2.846,02	
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	58,92	R\$ 28,24	R\$ 35,84	R\$ 1.663,90	R\$ 2.111,69	
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 41,31	R\$ 52,43	R\$ 784,89	R\$ 996,17	
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,78	R\$ 597,75	R\$ 758,66	R\$ 6.443,75	R\$ 8.178,35	
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,25	R\$ 97,54	R\$ 123,80	R\$ 12.802,13	R\$ 16.248,75	
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,58	R\$ 69,79	R\$ 88,58	R\$ 947,75	R\$ 1.202,92	
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,68	R\$ 480,30	R\$ 609,60	R\$ 7.531,10	R\$ 9.558,53	
3.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	878,10	R\$ 10,76	R\$ 13,66	R\$ 9.448,36	R\$ 11.994,85	
3.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	376,20	R\$ 10,88	R\$ 13,81	R\$ 4.093,06	R\$ 5.195,32	
4	DRENAGEM								R\$ 4.064,91	R\$ 5.159,20
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,80	R\$ 44,02	R\$ 55,87	R\$ 387,38	R\$ 491,66	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 414,01	R\$ 525,46	R\$ 828,02	R\$ 1.050,92
4.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 100,63	R\$ 127,72	R\$ 2.415,12	R\$ 3.065,28
4.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 164,59	R\$ 208,90	R\$ 329,18	R\$ 417,80
4.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19	R\$ 25,11	R\$ 31,87	R\$ 105,21	R\$ 133,54
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 24.175,15	R\$ 30.683,17
5.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 491,16	R\$ 623,38	R\$ 1.964,64	R\$ 2.493,52
5.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,90	R\$ 8,58	R\$ 10,89	R\$ 865,72	R\$ 1.098,80
5.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	41,90	R\$ 12,82	R\$ 16,27	R\$ 537,16	R\$ 681,71
5.4	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 44,16	R\$ 56,04
5.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 9,17	R\$ 11,64	R\$ 146,72	R\$ 186,24
5.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 15,31	R\$ 19,43	R\$ 520,54	R\$ 660,62
5.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 165,54	R\$ 210,10	R\$ 827,70	R\$ 1.050,50
5.8	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,05	R\$ 144,75	R\$ 228,10	R\$ 289,50
5.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 672,18	R\$ 853,13	R\$ 2.016,54	R\$ 2.559,39
5.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 416,85	R\$ 529,07	R\$ 2.501,10	R\$ 3.174,42
5.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 62,71	R\$ 79,59	R\$ 376,26	R\$ 477,54
5.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 595,40	R\$ 755,68	R\$ 5.358,60	R\$ 6.801,12
5.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,89	R\$ 15,09	R\$ 59,45	R\$ 75,45
5.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 200,05	R\$ 253,90	R\$ 640,16	R\$ 812,48
5.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.907,75	R\$ 3.690,52	R\$ 5.815,50	R\$ 7.381,04
5.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	48,00	R\$ 36,21	R\$ 45,96	R\$ 1.738,08	R\$ 2.206,08
5.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,00	R\$ 22,28	R\$ 28,28	R\$ 534,72	R\$ 678,72
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 105.446,32	R\$ 133.823,96
6.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35.139,62	R\$ 44.599,21	R\$ 35.139,62	R\$ 44.599,21
6.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.178,73	R\$ 2.765,24	R\$ 2.178,73	R\$ 2.765,24



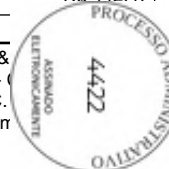


QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 343,97	R\$ 436,57	R\$ 343,97	R\$ 436,57
6.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 418,24	R\$ 530,83	R\$ 418,24	R\$ 530,83
6.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 144,13	R\$ 182,93	R\$ 576,52	R\$ 731,72
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,66	R\$ 27,49	R\$ 173,28	R\$ 219,92
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 21,66	R\$ 27,49	R\$ 433,20	R\$ 549,80
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 120,45	R\$ 152,88	R\$ 963,60	R\$ 1.223,04
6.9	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 547,88	R\$ 695,37	R\$ 547,88	R\$ 695,37
6.10	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 373,07	R\$ 473,50	R\$ 373,07	R\$ 473,50
6.11	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,43	R\$ 164,27	R\$ 129,43	R\$ 164,27
6.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,16	R\$ 113,16	R\$ 89,16	R\$ 113,16
6.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,16	R\$ 113,16	R\$ 89,16	R\$ 113,16
6.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	640,64	R\$ 16,20	R\$ 20,56	R\$ 10.378,37	R\$ 13.171,56
6.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	64,68	R\$ 24,59	R\$ 31,21	R\$ 1.590,48	R\$ 2.018,66
6.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,52	R\$ 28,88	R\$ 36,65	R\$ 679,26	R\$ 862,01
6.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,14	R\$ 33,71	R\$ 42,78	R\$ 1.723,93	R\$ 2.187,77
6.18	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,34	R\$ 59,70	R\$ 75,77	R\$ 677,00	R\$ 859,23
6.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	183,44	R\$ 30,26	R\$ 38,41	R\$ 5.550,89	R\$ 7.045,93
6.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	45,89	R\$ 16,76	R\$ 21,27	R\$ 769,12	R\$ 976,08
6.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	909,72	R\$ 8,88	R\$ 11,27	R\$ 8.078,31	R\$ 10.252,54
6.22	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.279,85	R\$ 7,88	R\$ 10,00	R\$ 10.085,22	R\$ 12.798,50
6.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.502,76	R\$ 6,22	R\$ 7,89	R\$ 9.347,17	R\$ 11.856,78
6.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,81	R\$ 35,30	R\$ 333,72	R\$ 423,60
6.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,78	R\$ 20,03	R\$ 331,38	R\$ 420,63
6.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 20,96	R\$ 26,60	R\$ 461,12	R\$ 585,20
6.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 16,60	R\$ 21,07	R\$ 348,60	R\$ 442,47





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 25,65	R\$ 32,55	R\$ 666,90	R\$ 846,30
6.29	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 77,66	R\$ 98,57	R\$ 5.280,88	R\$ 6.702,76
6.30	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 76,55	R\$ 97,16	R\$ 2.602,70	R\$ 3.303,44
6.31	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,85	R\$ 172,42	R\$ 407,55	R\$ 517,26
6.32	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 10,06	R\$ 12,77	R\$ 1.056,30	R\$ 1.340,85
6.33	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	105,00	R\$ 7,87	R\$ 9,99	R\$ 826,35	R\$ 1.048,95
6.34	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 425,39	R\$ 539,90	R\$ 2.126,95	R\$ 2.699,50
6.35	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,62	R\$ 94,71	R\$ 74,62	R\$ 94,71
6.36	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 296,82	R\$ 376,72	R\$ 593,64	R\$ 753,44
7	PISO E CALÇAMENTO							R\$ 150.807,12	R\$ 191.406,01
7.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	56,16	R\$ 383,51	R\$ 486,75	R\$ 21.537,92	R\$ 27.335,88
7.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,23	R\$ 98,79	R\$ 125,38	R\$ 516,67	R\$ 655,74
7.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	52,30	R\$ 45,96	R\$ 58,33	R\$ 2.403,71	R\$ 3.050,66
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	957,52	R\$ 122,58	R\$ 155,58	R\$ 117.372,80	R\$ 148.970,96
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	72,51	R\$ 114,74	R\$ 145,63	R\$ 8.319,80	R\$ 10.559,63
7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,51	R\$ 9,05	R\$ 11,49	R\$ 656,22	R\$ 833,14
8	ALVENARIA							R\$ 49.025,92	R\$ 62.223,07
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	388,04	R\$ 56,74	R\$ 72,01	R\$ 22.017,39	R\$ 27.942,76
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	643,52	R\$ 6,68	R\$ 8,48	R\$ 4.298,71	R\$ 5.457,05
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	643,52	R\$ 35,29	R\$ 44,79	R\$ 22.709,82	R\$ 28.823,26
9	REVESTIMENTO							R\$ 30.884,38	R\$ 39.200,18
9.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,09	R\$ 66,39	R\$ 84,26	R\$ 18.196,84	R\$ 23.094,82
9.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	274,09	R\$ 10,16	R\$ 12,90	R\$ 2.784,75	R\$ 3.535,76
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	250,64	R\$ 6,68	R\$ 8,48	R\$ 1.674,28	R\$ 2.125,43
9.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	250,64	R\$ 32,83	R\$ 41,67	R\$ 8.228,51	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	COBERTURA							R\$ 111.401,49	R\$ 141.390,24
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	842,33	R\$ 46,03	R\$ 58,42	R\$ 38.772,45	R\$ 49.208,92
10.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	380,07	R\$ 97,58	R\$ 123,85	R\$ 37.087,23	R\$ 47.071,67
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	272,37	R\$ 63,31	R\$ 80,35	R\$ 17.243,74	R\$ 21.884,93
10.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	110,30	R\$ 27,08	R\$ 34,37	R\$ 2.986,92	R\$ 3.791,01
10.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	236,90	R\$ 28,70	R\$ 36,43	R\$ 6.799,03	R\$ 8.630,27
10.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,20	R\$ 58,70	R\$ 74,50	R\$ 1.244,44	R\$ 1.579,40
10.7	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	28,00	R\$ 146,25	R\$ 185,62	R\$ 4.095,00	R\$ 5.197,36
10.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 113,31	R\$ 143,81	R\$ 3.172,68	R\$ 4.026,68
11	ESQUADRIAS							R\$ 65.825,18	R\$ 83.544,79
11.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 902,49	R\$ 1.145,44	R\$ 16.244,82	R\$ 20.617,92
11.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 841,21	R\$ 1.067,66	R\$ 3.364,84	R\$ 4.270,64
11.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 967,98	R\$ 1.228,56	R\$ 1.935,96	R\$ 2.457,12
11.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 367,12	R\$ 465,95	R\$ 2.584,52	R\$ 3.280,29
11.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 370,54	R\$ 470,29	R\$ 555,81	R\$ 705,44
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 375,14	R\$ 476,13	R\$ 750,28	R\$ 952,26
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	76,50	R\$ 85,71	R\$ 108,78	R\$ 6.556,82	R\$ 8.321,67
11.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	76,50	R\$ 280,76	R\$ 356,34	R\$ 21.478,14	R\$ 27.260,01
11.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	76,50	R\$ 161,49	R\$ 204,96	R\$ 12.353,99	R\$ 15.679,44
12	FACAHADA							R\$ 70.526,92	R\$ 89.513,70
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 262,25	R\$ 332,85	R\$ 65.562,50	R\$ 83.212,50
12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 86,74	R\$ 110,09	R\$ 1.908,28	R\$ 2.421,98
12.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 14,87	R\$ 18,87	R\$ 312,27	R\$ 396,27
12.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 515,05	R\$ 653,70	R\$ 504,75	R\$ 640,63
12.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	98,00	R\$ 11,65	R\$ 14,79	R\$ 1.141,70	R\$ 1.449,42





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,63	R\$ 126,11	R\$ 160,06	R\$ 331,67	R\$ 420,96
12.7	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 60,38	R\$ 76,63	R\$ 477,00	R\$ 605,38
12.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,75	R\$ 14,62	R\$ 18,56	R\$ 288,75	R\$ 366,56
13	PINTURA							R\$ 83.719,67	R\$ 106.244,20
13.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	2.500,31	R\$ 27,58	R\$ 35,00	R\$ 68.958,55	R\$ 87.510,85
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 10.280,00	R\$ 13.045,00
13.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 17,52	R\$ 22,24	R\$ 4.380,00	R\$ 5.560,00
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,53	R\$ 39,97	R\$ 50,73	R\$ 101,12	R\$ 128,35
14	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 26.376,55	R\$ 33.476,78
14.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	93,18	R\$ 62,59	R\$ 79,44	R\$ 5.832,14	R\$ 7.402,22
14.2	COMP-ITAIPÓZ	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	27,23	R\$ 329,57	R\$ 418,29	R\$ 8.974,19	R\$ 11.390,04
14.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	14,95	R\$ 436,55	R\$ 554,07	R\$ 6.526,42	R\$ 8.283,35
14.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,76	R\$ 26,46	R\$ 33,58	R\$ 1.237,27	R\$ 1.570,20
14.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	46,76	R\$ 30,46	R\$ 38,66	R\$ 1.424,31	R\$ 1.807,74
14.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	65,88	R\$ 36,16	R\$ 45,89	R\$ 2.382,22	R\$ 3.023,23
15	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.440,65	R\$ 1.832,51
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.152,52	R\$ 1,25	R\$ 1,59	R\$ 1.440,65	R\$ 1.832,51
16	PLACA DA OBRA							R\$ 1.980,72	R\$ 2.513,88
16.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 165,06	R\$ 209,49	R\$ 1.980,72	R\$ 2.513,88
VALOR TOTAL:								R\$ 1.087.092,28	
Um Milhão Oitenta e Sete Mil Noventa e Dois reais e Vinte e Oito centavos									

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:13:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:35:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

QUANTUM COMERCIAL &
RUA VINTE E QUATRO Nº 11 - JOSÉ WALTER - FORT. - CE -
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC.
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com

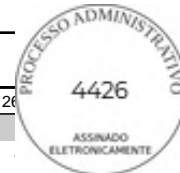




QUANTUM

RESUMO DO ORÇAMENTO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024		BDI : 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 59.407,00	5,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.340,99	4,45%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 58.332,60	5,37%
4	DRENAGEM	R\$ 5.159,20	0,47%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 30.683,17	2,82%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.823,96	12,31%
7	PISO E CALÇAMENTO	R\$ 191.406,01	17,61%
8	ALVENARIA	R\$ 62.223,07	5,72%
9	REVESTIMENTO	R\$ 39.200,18	3,61%
10	COBERTURA	R\$ 141.390,24	13,01%
11	ESQUADRIAS	R\$ 83.544,79	7,69%
12	FACAHADA	R\$ 89.513,70	8,23%
13	PINTURA	R\$ 106.244,20	9,77%
14	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 33.476,78	3,08%
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.832,51	0,17%
16	PLACA DA OBRA	R\$ 2.513,88	0,23%
VALOR TOTAL:		R\$ 1.087.092,28	100,00%

Um Milhão Oitenta e Sete Mil Noventa e Dois reais e Vinte e Oito centavos

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
 ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 09:12:39-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:36:10-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

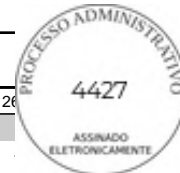
68



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



1.1. COMP - ITAP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,30000000	4.689,58	1.406,87
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,30000000	15.593,41	4.678,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.084,89
Custo Horário da Execução:					R\$ 6.084,8900
Produção da Equipe:					13,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 468,0685
Custo Direto Total:					R\$ 468,07
VALOR:					R\$ 468,07
VALOR ENCARGOS (47.48%):					R\$ 179,48
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 468,07
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 126,00

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 13,2880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0272
VALOR:						R\$ 15,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,01
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 15,03
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 4,05

2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

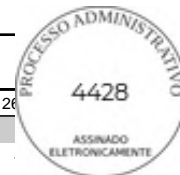
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,5218
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,6270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1488
VALOR:						R\$ 13,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,76
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 13,15
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 3,54



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
I2543 SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 24,9150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,4370

VALOR:	R\$ 31,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,46

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 21,5930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,4192

VALOR:	R\$ 24,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,57

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 21,7400	R\$ 5,4350
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,9600

VALOR:	R\$ 46,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,64

2.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

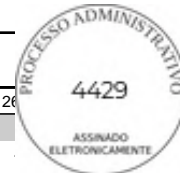
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 21,1300	R\$ 4,2260
I2391 PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5400
VALOR:						R\$ 18,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 18,54
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 4,99

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,3470
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1732
VALOR:						R\$ 25,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,23
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 25,17
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 6,78

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,0870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3920
VALOR:						R\$ 9,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,25
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 9,39
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 2,53

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 49,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3520
VALOR:						R\$ 56,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 37,52
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 56,35



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,17

2.10. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 398,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 398,6400	
VALOR:					R\$ 398,64	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 267,60	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 398,64	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 107,31	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,6100	R\$ 44,0165
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0165	
VALOR:					R\$ 44,02	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 29,55	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 44,02	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 11,85	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370	
VALOR:					R\$ 28,24	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,96	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 28,24	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 7,60	

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

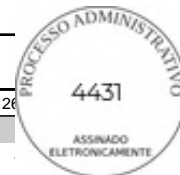
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 23,0500	R\$ 0,8298



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,8298

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 75,2200	R\$ 2,4973
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 90,4500	R\$ 3,9798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 13,5171	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,2710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9670	

VALOR:	R\$ 41,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,8000
TOTAL Material:					R\$ 112,8000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 184,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 152,8120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 337,6020	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 491,1700	R\$ 147,3510
TOTAL Serviço:					R\$ 147,3510	

VALOR:	R\$ 597,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 251,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 387,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 210,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 160,91

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,3000	

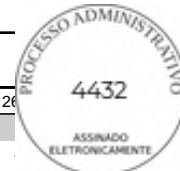
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2370
VALOR:						R\$ 97,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 18,96
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 28,24
VALOR MATERIAL:						R\$ 69,30
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 26,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6100	R\$ 3,0440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,4500	R\$ 2,7250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
TOTAL Material:					R\$ 19,1760	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,3470
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 28,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6090	
VALOR:					R\$ 69,79	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,13	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 50,61	
VALOR MATERIAL:					R\$ 19,18	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 18,79	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,4577	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 75,2200	R\$ 65,2082
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 90,4500	R\$ 56,7122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 223,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 90,4500	R\$ 18,9041
TOTAL Material:					R\$ 364,1845	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,6600	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR:	R\$ 480,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 113,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 364,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 129,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,3485
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 7,6461	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,3752
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1144	

VALOR:	R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,65
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,90

3.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 8,1521	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,2033
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,5218
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7251	

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,93

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

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

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,6100	R\$ 44,0165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0165
VALOR:						R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 29,55
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 44,02
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 11,85

4.2. C4845 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	R\$ 56,7400	R\$ 207,1010
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 6,6800	R\$ 25,3840
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 150,0700	R\$ 12,0056
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 44,6100	R\$ 169,5180
TOTAL Serviço:						R\$ 414,0086
VALOR:						R\$ 414,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 199,64
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 306,95
VALOR MATERIAL:						R\$ 107,06
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 111,45

4.3. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

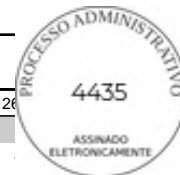
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 75,2200	R\$ 0,1805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6208
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 62,7500	R\$ 65,8875
TOTAL Material:						R\$ 66,6888
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 16,6100	R\$ 25,2472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9432
VALOR:						R\$ 100,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 22,38
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 33,94
VALOR MATERIAL:						R\$ 66,69
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 27,09



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



4.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 107,6200	R\$ 1,0762
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,4320
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,8100	R\$ 102,7005
TOTAL Material:					R\$ 107,0687	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 24,9150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5250	

VALOR:	R\$ 164,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 57,52
VALOR MATERIAL:	R\$ 107,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 44,31

4.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 172,6900	R\$ 6,0442
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 46,4300	R\$ 1,6251
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,6693	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,6100	R\$ 17,4405
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4405	

VALOR:	R\$ 25,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,88
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,76

5.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 479,5300	R\$ 479,5300
TOTAL Material:					R\$ 479,5300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,6270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6270	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR:	R\$ 491,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 479,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 132,22

5.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0285
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0110
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9390
TOTAL Material:					R\$ 3,9785	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,0628
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1300	R\$ 2,5356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5984	

VALOR:	R\$ 8,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,31

5.3. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0399
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0165
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,7000	R\$ 7,7770
TOTAL Material:					R\$ 7,8334	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,2347
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1300	R\$ 2,7469
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9816	

VALOR:	R\$ 12,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,98
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,45



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



5.4. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 57,0200	R\$ 0,3421
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 54,9200	R\$ 0,5217
TOTAL Material:					R\$ 3,9138	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,5471
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1300	R\$ 1,9017

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,4488

VALOR: R\$ 7,36

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 2,17

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 3,45

VALOR MATERIAL: R\$ 3,91

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 1,98

5.5. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 57,0200	R\$ 0,5132
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 54,9200	R\$ 0,1977
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,8909	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,2661
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,1300	R\$ 4,0147

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2808

VALOR: R\$ 9,17

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 4,58

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 7,28

VALOR MATERIAL: R\$ 1,89

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 2,47

5.6. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

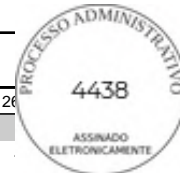
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 57,0200	R\$ 0,1426
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1248
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9300	R\$ 7,9300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 54,9200	R\$ 0,2197



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 8,4171
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,0942
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,1300	R\$ 3,8034

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8976
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 15,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,89
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,12

5.7. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,4800
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,6600	R\$ 128,6600

TOTAL Material:	R\$ 129,1400
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 17,1900	R\$ 16,3305
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 21,1300	R\$ 20,0735

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,4040
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 165,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 129,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 44,56

5.8. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,2900	R\$ 102,2900

TOTAL Material:	R\$ 102,2900
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1300	R\$ 3,1695

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7645
--------------------	-------------

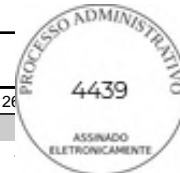
VALOR:	R\$ 114,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,51
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 102,29
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR BDI (26.92%): R\$ 30,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 333,4000	R\$ 440,0880
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,6500	R\$ 169,3000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,1460
TOTAL Material:					R\$ 610,5340	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 29,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,3340	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 568,6100	R\$ 1,3078
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3078	

VALOR: R\$ 672,18

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 39,34

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 60,71

VALOR MATERIAL: R\$ 611,47

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 180,95

5.10. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6500	R\$ 84,6500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2688
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,1200	R\$ 148,1200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,7900	R\$ 88,7900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
TOTAL Material:					R\$ 359,3688	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 25,7850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 31,6950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,4800	

VALOR: R\$ 416,85

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 36,15

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 57,48

VALOR MATERIAL: R\$ 359,37

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 112,22



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



5.11. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7100	R\$ 37,7100
TOTAL Material:						R\$ 37,7996

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 17,1900	R\$ 11,1735
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1300	R\$ 13,7345
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9080

VALOR:	R\$ 62,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 37,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,88

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,5200	R\$ 213,5200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,5700	R\$ 234,5700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2400	R\$ 33,2400
TOTAL Material:						R\$ 518,7592

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 34,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 42,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,6400

VALOR:	R\$ 595,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 48,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 76,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 518,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 160,28

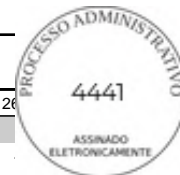
5.13. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1120



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE		

TOTAL Material:	R\$ 6,6120
-----------------	------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 21,1300	R\$ 5,2825
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2825

VALOR:	R\$ 11,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,61
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,20

5.14. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	R\$ 6,8300	R\$ 35,9941
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	R\$ 14,8800	R\$ 1,3392
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 75,2200	R\$ 2,4823
I0280 BRITA	M3	0,04000000	R\$ 90,4500	R\$ 3,6180
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	R\$ 32,3600	R\$ 12,9440
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 10,3680
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	R\$ 11,4900	R\$ 1,3788
TOTAL Material:				R\$ 68,1244

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 17,1900	R\$ 7,9074
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 17,1900	R\$ 41,5998
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,0004
I0498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 21,7400	R\$ 52,6108
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 13,2880
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 131,9284

VALOR:	R\$ 200,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 84,16
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 131,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 53,85

5.15. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

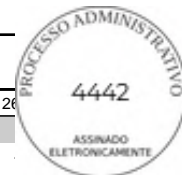
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	R\$ 174,6200	R\$ 1.047,7200
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,10900000	R\$ 75,2200	R\$ 8,1990
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	R\$ 0,6400	R\$ 46,6560



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,9600	R\$ 212,9600
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 236,7300	R\$ 473,4600
					TOTAL Material:	R\$ 1.788,9950

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 195,6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 83,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 278,7100

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 58,1400	R\$ 467,4456
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 145,3600	R\$ 33,4328
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 137,2400	R\$ 31,5652
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 28,2400	R\$ 155,8848
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 37,9300	R\$ 151,7200
					TOTAL Serviço:	R\$ 840,0484

VALOR:	R\$ 2.907,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 655,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 994,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.913,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 782,77

5.16. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,0500	R\$ 1,0065
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 38,7100	R\$ 0,8903
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2400	R\$ 14,3824
					TOTAL Material:	R\$ 16,2792

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,9388
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1300	R\$ 10,9876
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9264

VALOR:	R\$ 36,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,28
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,75

5.17. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%



10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,8800	R\$ 0,6204
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 38,7100	R\$ 0,3871
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6800	R\$ 9,7768
TOTAL Material:						R\$ 10,7843

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,1570
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1300	R\$ 6,3390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4960

VALOR:	R\$ 22,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,49
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,00

6.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

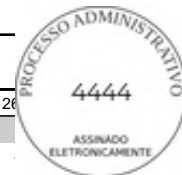
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 59,5900	R\$ 238,3600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 160,5100	R\$ 1.926,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.164,4800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 44,5800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 26,5200	R\$ 79,5600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 21,3400	R\$ 533,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 321,5500	R\$ 964,6500
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 72,0100	R\$ 360,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 7,6200
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 28,0500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 86,8900	R\$ 782,0100
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 26,6000	R\$ 239,4000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,0400	R\$ 27,1200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,1700	R\$ 33,5100
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 173,2600	R\$ 519,7800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 12,3700	R\$ 123,7000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,4300	R\$ 65,7200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 3,6400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.230,8900	R\$ 1.230,8900
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.191,7400	R\$ 1.191,7400
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 724,5300	R\$ 724,5300



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE		

I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15.641,1900	R\$ 15.641,1900
					TOTAL Material:	R\$ 22.601,2400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 275,0400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 347,8400
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,1500	R\$ 418,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 265,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.307,0400

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 57,7300	R\$ 2.020,5500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 71,9300	R\$ 2.877,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 152,6000	R\$ 915,6000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,7800	R\$ 425,7800
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,9400	R\$ 17,8800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,9700	R\$ 21,9400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7900	R\$ 8,7900
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 60,0800	R\$ 120,1600
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,8800	R\$ 547,8800
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 14,2200	R\$ 127,9800
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 59,2600	R\$ 711,1200
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 115,2900	R\$ 691,7400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 125,1500	R\$ 7,5090
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 13,7600
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 28,5300	R\$ 171,1800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 250,3900
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 25,9700	R\$ 103,8800
					TOTAL Serviço:	R\$ 9.066,8590

VALOR:	R\$ 35.139,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2.930,39
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4.627,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 29.433,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9.459,59

6.2. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

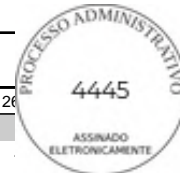
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,1200	R\$ 117,1200
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1500	R\$ 36,1500
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,2700	R\$ 170,5400



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 27,6000
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.095,0200	R\$ 1.095,0200
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 113,3900	R\$ 340,1700
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8300	R\$ 129,8300
TOTAL Material:						R\$ 1.918,4100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 68,7600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 86,9600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,1500	R\$ 104,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 260,3200	

VALOR:	R\$ 2.178,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 161,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 260,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.918,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 586,51

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1900	R\$ 37,1900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2400	R\$ 30,2400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,1600	R\$ 123,1600
TOTAL Material:					R\$ 227,1800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 51,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 65,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,7900	

VALOR:	R\$ 343,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 74,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 116,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 227,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 92,60

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

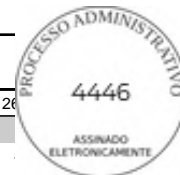
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1900	R\$ 37,1900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2400	R\$ 30,2400



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,5000	R\$ 158,5000
					TOTAL Material:	R\$ 262,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 68,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 86,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,7200

VALOR:	R\$ 418,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 98,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 155,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 262,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 112,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,7700	R\$ 120,7700
					TOTAL Material:	R\$ 120,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1900	R\$ 10,3140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,3580

VALOR:	R\$ 144,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 120,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 38,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
					TOTAL Material:	R\$ 9,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,1570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,6790

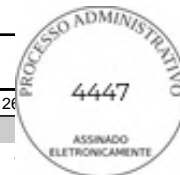
VALOR:	R\$ 21,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR BDI (26.92%): R\$ 5,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
TOTAL Material:					R\$ 9,9800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,1570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6790	

VALOR: R\$ 21,66

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,41

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 11,68

VALOR MATERIAL: R\$ 9,98

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 5,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,4500	R\$ 120,4500
TOTAL Material:					R\$ 120,4500	

VALOR: R\$ 120,45

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 0,00

VALOR MATERIAL: R\$ 120,45

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.92%): R\$ 32,43

6.9. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 470,0200	R\$ 470,0200
TOTAL Material:					R\$ 470,0200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 34,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,8600	

VALOR: R\$ 547,88

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 49,42

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 77,86

VALOR MATERIAL: R\$ 470,02



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 147,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 295,2100	R\$ 295,2100
TOTAL Material:					R\$ 295,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 34,3800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,8600

VALOR:	R\$ 373,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 49,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 77,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 295,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 100,43

6.11. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,3900	R\$ 94,3900
TOTAL Material:					R\$ 94,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	R\$ 15,4710
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7400	R\$ 19,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0370

VALOR:	R\$ 129,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 94,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 34,84

6.12. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1200	R\$ 54,1200
TOTAL Material:					R\$ 54,1200

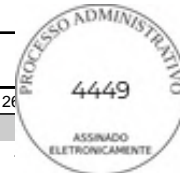
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	R\$ 15,4710
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7400	R\$ 19,5660



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,0370
VALOR:	R\$ 89,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 54,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 24,00

6.13. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1200
TOTAL Material:					R\$ 54,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0370

VALOR:	R\$ 89,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 54,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 24,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1100
TOTAL Material:					R\$ 4,5210

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6790

VALOR:	R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,4300
TOTAL Material:					R\$ 7,0730



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 7,0730
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,1900	R\$ 7,7355
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,7400	R\$ 9,7830

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,5185
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 24,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,52
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,62

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,5600	R\$ 9,4160

TOTAL Material:	R\$ 9,4160
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4650
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 28,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,77

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,3510

TOTAL Material:	R\$ 10,3510
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1900	R\$ 10,3140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,3580
--------------------	-------------

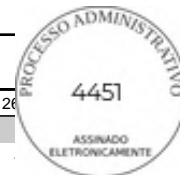
VALOR:	R\$ 33,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,07



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.18. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 22,4200	R\$ 24,6620
TOTAL Material:					R\$ 24,6620	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	R\$ 15,4710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7400	R\$ 19,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0370	

VALOR:	R\$ 59,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 35,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 24,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,07

6.19. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 21,6500	R\$ 22,0830
TOTAL Material:					R\$ 22,0830	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,6099
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,5654
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1753	

VALOR:	R\$ 30,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 22,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,15

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,5264
TOTAL Material:					R\$ 10,5264	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,7504
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,4784
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2288
VALOR:						R\$ 16,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,96
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 6,23
VALOR MATERIAL:						R\$ 10,53
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 4,51

6.21. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,8148
TOTAL Material:						R\$ 3,8148

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,2347
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0609
VALOR:						R\$ 8,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,22
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 5,06
VALOR MATERIAL:						R\$ 3,81
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 2,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,2130
TOTAL Material:						R\$ 3,2130

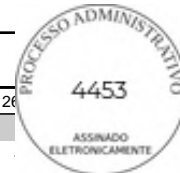
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,0628
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,6088
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6716
VALOR:						R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,96
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 4,67
VALOR MATERIAL:						R\$ 3,21
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 2,12



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,8909
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,3914
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2823	

VALOR:	R\$ 6,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,72
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4100	R\$ 13,4100
TOTAL Material:					R\$ 13,4100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,3603
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,0438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4041	

VALOR:	R\$ 27,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,49

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

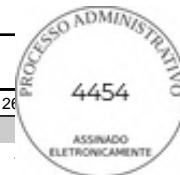
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,6099
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,5654
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1753	

VALOR:	R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,19

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,25

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6700	R\$ 9,6700
TOTAL Material:					R\$ 9,6700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,9851
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,3046
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2897	

VALOR:	R\$ 20,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,64

6.27. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,6099
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,5654
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1753	

VALOR:	R\$ 16,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,47

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

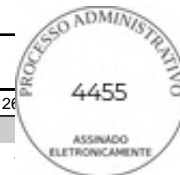
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 14,3600
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,9851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,3046

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2897
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 25,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 14,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,90

6.29. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,3200	R\$ 47,3200

TOTAL Material:	R\$ 47,3200
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,3350
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 77,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 20,91

6.30. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2100	R\$ 46,2100

TOTAL Material:	R\$ 46,2100
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,3350
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 76,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 46,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 20,61



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.31. C2044 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 13,4000
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,6300	R\$ 53,6300
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 24,8600
TOTAL Material:						R\$ 91,8900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 17,1900	R\$ 14,6115
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 29,3490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,9605

VALOR:	R\$ 135,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,79
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 43,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 91,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 36,57

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:						R\$ 4,2200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8395

VALOR:	R\$ 10,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,22
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,71

6.33. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	R\$ 5,5300	R\$ 5,5300
TOTAL Material:				R\$ 5,5300

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 17,1900	R\$ 1,0314
I2312	ELETRICISTA	H	R\$ 21,7400	R\$ 1,3044
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,3358

VALOR:	R\$ 7,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,49
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,12

6.34. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	R\$ 6,8300	R\$ 8,9951
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	R\$ 14,8800	R\$ 0,3274
I0109	AREIA MEDIA	M3	R\$ 75,2200	R\$ 11,4184
I0280	BRITA	M3	R\$ 90,4500	R\$ 7,9596
I0441	CAL HIDRATADA	KG	R\$ 0,8600	R\$ 12,9000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	R\$ 32,3600	R\$ 3,2360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,6400	R\$ 19,2000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	R\$ 11,4900	R\$ 0,3447
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	R\$ 0,4200	R\$ 96,1800
TOTAL Material:				R\$ 160,5612

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	R\$ 17,1900	R\$ 1,9769
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 17,1900	R\$ 10,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	R\$ 21,7400	R\$ 2,5001
I0498	CARPINTEIRO	H	R\$ 21,7400	R\$ 13,1527
I2391	PEDREIRO	H	R\$ 21,7400	R\$ 101,8084
I2543	SERVENTE	H	R\$ 16,6100	R\$ 134,9895
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 264,8276

VALOR:	R\$ 425,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 172,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 264,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 160,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 114,51



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



6.35. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9600	R\$ 25,9600
TOTAL Material:					R\$ 25,9600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 17,1900	R\$ 21,4875
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 21,7400	R\$ 27,1750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6625	

VALOR:	R\$ 74,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 48,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 20,09

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 94,2600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2800	R\$ 59,2800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
TOTAL Material:					R\$ 204,0400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 60,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,7750	

VALOR:	R\$ 296,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 59,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 92,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 204,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 79,90

7.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,4800	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 340,0300	R\$ 340,0300



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 340,0300
VALOR:	R\$ 383,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 57,15
VALOR MATERIAL:	R\$ 323,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 103,24

7.2. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 172,6900	R\$ 13,8152
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 46,4300	R\$ 1,6251
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 128,5800	R\$ 5,1432
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,5835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 69,4200	R\$ 72,8910
TOTAL Material:						R\$ 72,8910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3152

VALOR:	R\$ 98,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 79,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 26,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,2500	R\$ 2,2899
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 46,4300	R\$ 0,1904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4803

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 75,2200	R\$ 4,2725
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 69,4200	R\$ 0,4512
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 32,6400
TOTAL Material:						R\$ 37,3637

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 21,7400	R\$ 3,4675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,6100	R\$ 2,6493



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1168
VALOR:	R\$ 45,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 37,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,37

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,6200	R\$ 3,2286
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,0000	R\$ 2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,0112
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,6420
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,0600
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,3100	R\$ 2,0655
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4800	R\$ 3,7000
TOTAL Material:					R\$ 42,4373	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,6300	

VALOR:	R\$ 122,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 50,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 78,63
VALOR MATERIAL:	R\$ 42,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 33,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,6100	R\$ 52,3710
TOTAL Material:					R\$ 52,3710	

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 19,9320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 817,3400	R\$ 16,3468
TOTAL Serviço:						R\$ 16,3468

VALOR:	R\$ 114,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 56,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,9100	R\$ 1,3770
TOTAL Material:						R\$ 1,3770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6700

VALOR:	R\$ 9,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,44

8.1. 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\$ 75,2200	R\$ 1,1283
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,3952
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
TOTAL Material:						R\$ 16,3983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,6032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,3432

VALOR:	R\$ 56,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,07



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,27

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:				R\$ 2,0140

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,1740
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,6655

VALOR:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,80

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,0100

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 491,1700	R\$ 12,2793
TOTAL Serviço:				R\$ 12,2793

VALOR:	R\$ 35,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,50

9.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 13,0800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 23,3600	R\$ 25,6960



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 38,7760
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 21,7400	R\$ 15,6528
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,9592

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6120
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 66,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 38,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,87

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 5,9100	R\$ 2,4940

TOTAL Material:	R\$ 2,4940
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6700
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,74

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552

TOTAL Material:	R\$ 2,0140
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,1740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6655
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR BDI (26.92%): R\$ 1,80

9.4. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,2200	R\$ 1,8278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,6400	R\$ 4,6720
TOTAL Material:					R\$ 6,4998	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6100	R\$ 13,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3320	

VALOR:	R\$ 32,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,8400
TOTAL Material:					R\$ 3,8400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,2710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,1850	

VALOR:	R\$ 46,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,21
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7600	R\$ 20,1600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 31,2284
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3000	R\$ 1,8360
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,4250
TOTAL Material:					R\$ 58,6494	

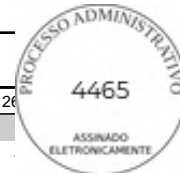
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9300

VALOR:	R\$ 97,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 58,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 26,27

10.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 21,1200
					TOTAL Material:	R\$ 21,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,2710
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,1850

VALOR:	R\$ 63,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,21
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 17,04

10.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 6,9000
					TOTAL Material:	R\$ 6,9000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 8,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1750

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,5700	R\$ 1,0011
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0011

VALOR:	R\$ 27,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,59
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,57



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 28,6900	R\$ 1,7214
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,0800
TOTAL Material:					R\$ 5,8014	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 8,5950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,4380
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9030	

VALOR:	R\$ 28,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,73

10.6. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 14,2140
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,3900	R\$ 1,0073
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 56,7600	R\$ 1,7028
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 115,3100	R\$ 3,4593
TOTAL Material:					R\$ 20,3834	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 21,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3200	

VALOR:	R\$ 58,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 20,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,80

10.7. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

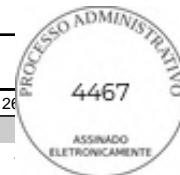
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,1700	R\$ 3,9510
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 83,9000	R\$ 83,9000
					TOTAL Material:	R\$ 87,8510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 32,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,3950

VALOR:	R\$ 146,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 58,40
VALOR MATERIAL:	R\$ 87,85
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 39,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,8300	R\$ 5,0542
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,2200	R\$ 42,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,4800	R\$ 18,8240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,7800	R\$ 0,3834
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,2865
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,4900	R\$ 7,4685
					TOTAL Material:	R\$ 79,2366

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6100	R\$ 5,8135
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4225

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 446,6300	R\$ 13,3989
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 241,5800	R\$ 7,2474
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,6463

VALOR:	R\$ 113,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 89,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 30,50

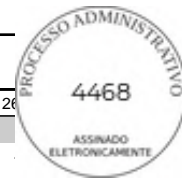
11.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7973
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1100	R\$ 205,1100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,1008
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 56,3100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8200	R\$ 52,8200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 64,0800	R\$ 128,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 2,4800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,0200	R\$ 242,0200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:						R\$ 702,8173

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 17,1900	R\$ 64,4625
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 81,5250
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 23,2540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,6775

VALOR:	R\$ 902,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 127,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 199,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 702,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 242,95

11.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7973
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1100	R\$ 205,1100
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,1008
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 56,3100
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8200	R\$ 52,8200
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 64,0800	R\$ 128,1600
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 2,4800
I1706	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,7400	R\$ 180,7400
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:					R\$ 641,5373

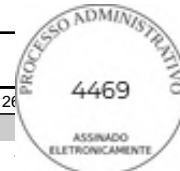
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 17,1900	R\$ 64,4625



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 81,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 23,2540

TOTAL Mão de Obra: R\$ 199,6775

VALOR:	R\$ 841,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 127,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 199,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 641,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 226,45

11.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7973
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1100	R\$ 205,1100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,1008
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 56,3100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8200	R\$ 52,8200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 64,0800	R\$ 128,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 2,4800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 307,5100	R\$ 307,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:					R\$ 768,3073	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 17,1900	R\$ 64,4625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,7400	R\$ 81,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 30,4360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,6100	R\$ 23,2540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,6775	

VALOR:	R\$ 967,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 127,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 199,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 768,31
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 260,58

11.4. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 367,1200	R\$ 367,1200
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 367,1200

VALOR:	R\$ 367,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 367,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 98,83

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 107,6200	R\$ 0,8610
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 308,3200	R\$ 308,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0480

TOTAL Material: R\$ 311,2290

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,3080

VALOR:	R\$ 370,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 38,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 59,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 311,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 99,75

11.6. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,8700	R\$ 157,8700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,8700	R\$ 156,8700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 28,7000

TOTAL Material: R\$ 343,4400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1300	R\$ 31,6950

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,6950

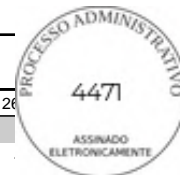
VALOR:	R\$ 375,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 343,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 100,99



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,2600	R\$ 68,2600
TOTAL Material:					R\$ 68,2600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6100	R\$ 4,1525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0225	

Serviço	FORNTE	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\$ 647,6900	R\$ 2,4288
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4288	

VALOR:	R\$ 85,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 15,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 70,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 23,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 280,7600	R\$ 280,7600
TOTAL Material:					R\$ 280,7600	

VALOR:	R\$ 280,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 280,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 75,58

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,4900	R\$ 161,4900



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 161,4900
VALOR:	R\$ 161,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 161,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 43,47

12.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23,0500	R\$ 0,6915
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6915

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,3900	R\$ 13,9302
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,5952
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 107,6200	R\$ 8,6096
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 75,2200	R\$ 6,3937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 90,4500	R\$ 2,7135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 28,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,9300	R\$ 15,2895
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 90,4500	R\$ 0,9045
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,9790
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 7,5600
TOTAL Material:						R\$ 99,7752

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,2610
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 69,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 86,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,7795

VALOR:	R\$ 262,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 105,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 162,35
VALOR MATERIAL:	R\$ 99,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 70,60

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

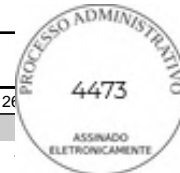
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,6200	R\$ 0,4305



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PROPRIA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	VERSÃO	HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,2400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,9100	R\$ 15,6825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 28,6900	R\$ 2,2952
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 25,9300	R\$ 1,8151
TOTAL Material:						R\$ 23,2033

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1900	R\$ 18,9090
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,7400	R\$ 17,3920
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,9140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6100	R\$ 3,3220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,5370	

VALOR:	R\$ 86,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 63,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 23,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 23,35

12.3. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,8700	R\$ 0,7609
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3150
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,9100	R\$ 0,5730
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 16,4000	R\$ 1,3120
TOTAL Material:					R\$ 2,9609	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,2975
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9065	

VALOR:	R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,00

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,4577
----------------------------------	-------------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 75,2200	R\$ 69,8794
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 90,4500	R\$ 56,7122
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 253,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 90,4500	R\$ 18,9041
TOTAL Material:						R\$ 398,9357

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,6600

VALOR:	R\$ 515,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 113,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 398,93
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 138,65

12.5. 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\$ 160,5100	R\$ 1,2841
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2841

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,9510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:						R\$ 7,2486

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,3752
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1144

VALOR:	R\$ 11,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,14

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

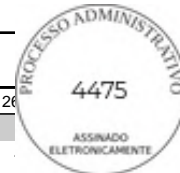
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 32,3600	R\$ 13,9148
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,6100	R\$ 0,7610



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 28,9600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,7800	R\$ 3,1950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4500	R\$ 8,3385
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,4900	R\$ 18,3840
TOTAL Material:						R\$ 73,5533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 23,2065
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 29,3490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5555	

VALOR:	R\$ 126,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 73,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 33,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 29,5200
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 10,9000	R\$ 3,3790
TOTAL Material:					R\$ 32,8990	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4800	

VALOR:	R\$ 60,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,25

12.8. 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\$ 0,6300	R\$ 0,3150
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,4300	R\$ 2,4010
TOTAL Material:					R\$ 2,7160	

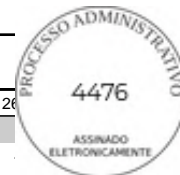
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1900	R\$ 4,2975
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,6090



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9065
VALOR:	R\$ 14,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,94

13.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 8,4900	R\$ 11,0370
TOTAL Material:					R\$ 11,0370	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,6727
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5427	

VALOR:	R\$ 27,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 11,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,9130
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,9800	R\$ 3,3966
TOTAL Material:					R\$ 5,8471	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,0165
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7125	

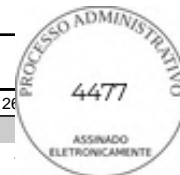
VALOR:	R\$ 20,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,85
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,53



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



13.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 19,6900	R\$ 9,4512
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 10,0812	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,0942
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4422	

VALOR:	R\$ 17,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,72
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,2600	R\$ 0,5478
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,6900	R\$ 4,5904
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,5790
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,9300	R\$ 3,1116
TOTAL Material:					R\$ 8,8288	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1900	R\$ 13,7520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,7400	R\$ 17,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1440	

VALOR:	R\$ 39,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,83
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 62,5900	R\$ 62,5900
TOTAL Material:					R\$ 62,5900	

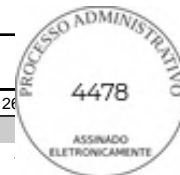
VALOR:	R\$ 62,59
--------	-----------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 62,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,85

14.2. COMP-ITAPIPO2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 62,68	R\$ 75,84
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 38,80	R\$ 3,88
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,93	R\$ 40,88
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,63	R\$ 0,38
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,83	R\$ 51,32
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 29,78	R\$ 14,89
TOTAL Material:					R\$ 190,21	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,74	R\$ 65,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,74	R\$ 32,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,61	R\$ 41,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,36	

VALOR:	R\$ 329,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 88,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 139,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 190,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 88,72

14.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 436,5500	R\$ 436,5500
TOTAL Material:					R\$ 436,5500	

VALOR:	R\$ 436,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 436,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 117,52



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 60,4000	R\$ 14,4960
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,4960
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,6100	R\$ 11,9592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9592
VALOR:						R\$ 26,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 11,19
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 17,25
VALOR MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 7,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 164,4600	R\$ 30,4580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,4580
VALOR:						R\$ 30,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,44
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 4,09
VALOR MATERIAL:						R\$ 11,31
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 8,20

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

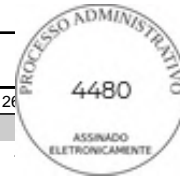
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,3600	R\$ 32,7200
TOTAL Material:						R\$ 32,7200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,4380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4380
VALOR:						R\$ 36,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,23
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 3,44
VALOR MATERIAL:						R\$ 32,72
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):						R\$ 9,73



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,6100	R\$ 1,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2458	
VALOR:					R\$ 1,25	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,84	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 1,25	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 0,34	

16.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8326
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4800	R\$ 65,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900	R\$ 2,1585
TOTAL Material:					R\$ 131,8411	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2200	
VALOR:					R\$ 165,06	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 22,30	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 33,22	
VALOR MATERIAL:					R\$ 131,84	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 44,43	

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:11:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

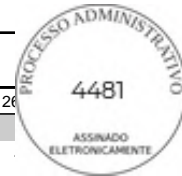
JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:36:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



COMP - ITAP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18591 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,30000000	4.689,58	1.406,87
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,30000000	15.593,41	4.678,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				6.084,89
Custo Horário da Execução:				R\$ 6.084,8900
Produção da Equipe:				13,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 468,0685
Custo Direto Total:				R\$ 468,07
VALOR:				R\$ 468,07
VALOR ENCARGOS (47.48%):				R\$ 179,48
VALOR MÃO DE OBRA:				R\$ 468,07
VALOR MATERIAL:				R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):				R\$ 126,00

COMP-ITAPO2 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTICO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 62,68	R\$ 75,84
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 38,80	R\$ 3,88
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,93	R\$ 40,88
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,63	R\$ 0,38
11726 PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,08	R\$ 3,02
11829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,83	R\$ 51,32
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 29,78	R\$ 14,89
TOTAL Material:					R\$ 190,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,74	R\$ 65,22
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,74	R\$ 32,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,61	R\$ 41,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,36

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843

68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:37:53-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

VALOR:	R\$ 329,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 88,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 139,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 190,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 88,72



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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\$ 75,2200	R\$ 1,1283
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,3952
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
TOTAL Material:					R\$ 16,3983	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,6100	R\$ 18,6032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,3432	

VALOR:	R\$ 56,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,27

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 75,2200	R\$ 2,2867
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,8600	R\$ 3,9130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,9120
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 35,2800
TOTAL Material:					R\$ 44,3917	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 34,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 16,6100	R\$ 30,7285
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,5125	

VALOR:	R\$ 109,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 65,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 29,59

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 325,0675
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 538,9945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 538,9945	

VALOR:	R\$ 864,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 361,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 538,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 325,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 232,60

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 186,8800
TOTAL Material:					R\$ 278,3475	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 16,6100	R\$ 538,9945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 538,9945	

VALOR:	R\$ 817,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 361,82
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 538,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 278,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 220,03

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 311,0400
TOTAL Material:					R\$ 402,5075	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000	

VALOR:	R\$ 568,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 402,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 153,07



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000
TOTAL Material:					R\$ 325,0675	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000	

VALOR:	R\$ 491,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 325,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 132,22

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 155,5200
TOTAL Material:					R\$ 246,9875	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000	

VALOR:	R\$ 413,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 246,99
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 111,20

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 156,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000
TOTAL Material:					R\$ 481,5875	

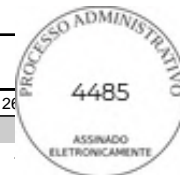
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000	



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR:	R\$ 647,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 481,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 174,36

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 75,2200	R\$ 91,4675
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 139,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 103,6800
TOTAL Material:					R\$ 334,4675	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 166,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,1000	

VALOR:	R\$ 500,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 166,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 334,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 134,75

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 8,1521	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,1900	R\$ 1,3752
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1144	

VALOR:	R\$ 11,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,03

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

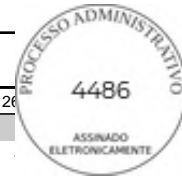
Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 23,0469

VALOR:	R\$ 23,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAIS:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,21

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 44,7700	R\$ 45,6654
					TOTAL Material:	R\$ 45,6654

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 17,1900	R\$ 5,3289
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,7400	R\$ 6,7394
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0683

VALOR:	R\$ 57,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,66
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,06
VALOR MATERIAIS:	R\$ 45,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,54

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,5264
					TOTAL Material:	R\$ 10,5264

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,7504
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,7400	R\$ 3,4784
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2288

VALOR:	R\$ 16,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,23
VALOR MATERIAIS:	R\$ 10,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 4,51



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 56,7800	R\$ 57,9156
TOTAL Material:					R\$ 57,9156	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,1884
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,7400	R\$ 7,8264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0148	

VALOR:	R\$ 71,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,01
VALOR MATERIAL:	R\$ 57,92
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 19,36

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 109,9000	R\$ 87,9200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,2700	R\$ 8,7906
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 446,6300	R\$ 11,2551
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 44,0200	R\$ 9,5083
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 126,0300	R\$ 15,1236
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,3400	R\$ 20,0040
TOTAL Serviço:					R\$ 152,6016	

VALOR:	R\$ 152,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 58,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 89,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 62,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 41,08

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FORNTE	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\$ 109,9000	R\$ 263,7600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 11,2700	R\$ 23,4416
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 446,6300	R\$ 26,7978
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 44,0200	R\$ 22,5382
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 69,7900	R\$ 16,7496



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 137,2400	R\$ 13,1750
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 23,1700	R\$ 59,3152
TOTAL Serviço:						R\$ 425,7774

VALOR:	R\$ 425,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 171,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 263,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 161,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 114,62

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 60,3992

VALOR:	R\$ 60,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,26

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 164,4563

VALOR:	R\$ 164,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 44,27

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604

TOTAL Geral: R\$ 59,5911

VALOR:	R\$ 59,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,04

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561

TOTAL Geral: R\$ 160,5072

VALOR:	R\$ 160,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 43,21

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480

TOTAL Geral: R\$ 172,6867

VALOR:	R\$ 172,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 46,49



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:					R\$ 2,0140	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6655	

VALOR:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,80

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Geral:					R\$ 30,2511	

VALOR:	R\$ 30,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,14

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:					R\$ 46,4346	

VALOR:	R\$ 46,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,82



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,50

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,4577

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 75,2200	R\$ 66,7352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,4500	R\$ 75,6162
TOTAL Material:						R\$ 330,5114

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 99,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,6600

VALOR:	R\$ 446,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 75,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 113,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 330,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 120,23

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600
TOTAL Material:						R\$ 6,3600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5785

VALOR:	R\$ 8,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,41

C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,3900
					TOTAL Material:	R\$ 8,3900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,5785
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5785

VALOR:	R\$ 10,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,95

C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7300
					TOTAL Material:	R\$ 3,7300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,1900	R\$ 2,2347
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7400	R\$ 2,8262
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0609

VALOR:	R\$ 8,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,21
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 2,37

C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 21,1500
					TOTAL Material:	R\$ 21,1500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9300

VALOR:	R\$ 60,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,17



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA: 01/07/2024	BDI: 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038

TOTAL Geral: R\$ 1,9684

VALOR:	R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,53

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 470,0200	R\$ 470,0200

TOTAL Material: R\$ 470,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 34,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 43,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 77,8600

VALOR:	R\$ 547,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 49,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 77,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 470,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 147,49

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 6,4300

TOTAL Material: R\$ 6,4300

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



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26,92%	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,4380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7860

VALOR:	R\$ 14,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,95
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 3,83

C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,1200
TOTAL Material:					R\$ 28,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1440

VALOR:	R\$ 59,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,76
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 28,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,95

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,1350

VALOR:	R\$ 58,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 58,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 15,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0165



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR:	R\$ 44,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 11,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6100	R\$ 3,0440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,4500	R\$ 2,7250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
TOTAL Material:					R\$ 19,1760	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,3470
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,7400	R\$ 28,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6090	

VALOR:	R\$ 69,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 50,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 19,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 18,79

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 32,3600	R\$ 13,9148
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 28,9600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,5100	R\$ 3,8775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4500	R\$ 8,3385
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,4900	R\$ 18,3840
TOTAL Material:					R\$ 73,4748	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 17,1900	R\$ 23,2065
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,7400	R\$ 29,3490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5555	

VALOR:	R\$ 126,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 73,47



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 33,93

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
TOTAL Material:						R\$ 47,9500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 17,1900	R\$ 41,2560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 26,0880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,3440

VALOR:	R\$ 115,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 43,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 67,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 31,04

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 108,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 132,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 241,5800

VALOR:	R\$ 241,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 157,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 241,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 65,03

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,6200	R\$ 123,7630
TOTAL Material:						R\$ 123,7630

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6100	R\$ 21,5930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5930

VALOR:	R\$ 145,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 123,76



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 39,13

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,15000000	R\$ 90,4500	R\$ 104,0175
TOTAL Material:				R\$ 104,0175

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 33,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,2200

VALOR:	R\$ 137,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 33,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 104,02
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 36,95

C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,20000000	R\$ 90,4500	R\$ 108,5400
TOTAL Material:				R\$ 108,5400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 16,6100	R\$ 41,5250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,5250

VALOR:	R\$ 150,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 108,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 40,40

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,20000000	R\$ 90,4500	R\$ 108,5400
TOTAL Material:				R\$ 108,5400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6100

VALOR:	R\$ 125,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,15

**QUANTUM****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 108,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 33,69

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
TOTAL Material:					R\$ 1,4900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,8595
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,0870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9465	

VALOR:	R\$ 3,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,95
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,93

C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 13,7400
TOTAL Material:					R\$ 13,7400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 17,1900	R\$ 6,5322
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 21,7400	R\$ 8,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7934	

VALOR:	R\$ 28,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,39
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 7,68

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600	

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,83



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,16

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 50,5125
TOTAL Material:					R\$ 50,5125

VALOR:	R\$ 50,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 50,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 13,60

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material:					R\$ 61,0640

VALOR:	R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,44

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\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material:					R\$ 61,0640

VALOR:	R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,44

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 61,0640
VALOR:	R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 16,44

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\$ 4,4900	R\$ 4,7145
TOTAL Material:					R\$ 4,7145	

VALOR:	R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,27

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,0500	R\$ 16,4577
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,4577	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 75,2200	R\$ 67,4799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 180,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,4500	R\$ 75,6162
TOTAL Material:					R\$ 323,5761	

VALOR:	R\$ 340,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 323,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 91,54

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

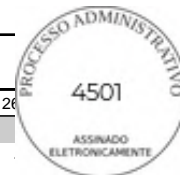
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Geral:	R\$ 1,3992
VALOR:	R\$ 1,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 0,38

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9300

VALOR:	R\$ 25,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,98

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0600

VALOR:	R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,94

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0600

VALOR:	R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 5,94



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,0600	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0600	
VALOR:					R\$ 22,06	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,15	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 22,06	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 5,94	

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1600	R\$ 19,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1600	
VALOR:					R\$ 19,16	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,83	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 19,16	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 5,16	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,6100	R\$ 28,2370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2370	
VALOR:					R\$ 28,24	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,96	
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 28,24	
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.92%):					R\$ 7,60	

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,0100	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 864,0600	R\$ 21,6015



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



TOTAL Serviço:	R\$ 21,6015
VALOR:	R\$ 44,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 36,48
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 12,01

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6100	R\$ 9,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,0100

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 413,0900	R\$ 10,3273
TOTAL Serviço:					R\$ 10,3273

VALOR:	R\$ 33,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 27,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 8,98

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,2200	R\$ 0,4588
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,0492
TOTAL Material:					R\$ 1,5080

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,7400	R\$ 10,8700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6100	R\$ 10,7965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6665

VALOR:	R\$ 23,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 21,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,24

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--------	------	-------------	----------------	-------



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26		
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE				



I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9300	R\$ 25,9300
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,5100	R\$ 50,5100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654

TOTAL Geral: R\$ 128,5845

VALOR:	R\$ 128,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 50,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 34,61

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,3700	R\$ 21,3700
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3200
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 175,2100	R\$ 7,0084

TOTAL Material: R\$ 32,6984

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,7400	R\$ 1,7392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6100	R\$ 1,3288

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0680

VALOR:	R\$ 35,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 9,63

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800

TOTAL Material: R\$ 18,1800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1900	R\$ 3,4380
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,7400	R\$ 4,3480

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,7860

VALOR:	R\$ 25,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,95



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 26
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAPIPOCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 6,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 57,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 54,9200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2400
TOTAL Material:					R\$ 18,0047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9264

VALOR:	R\$ 37,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,01
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.92%):	R\$ 10,21

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
 ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 09:10:19-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843 68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: O=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:38:26-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 59.407,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 11.881,40	R\$ 11.881,40	R\$ 11.881,40	R\$ 11.881,40	R\$ 11.881,40	R\$ 59.407,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.340,99	80,00 %	20,00 %				100,00 %
			R\$ 38.672,79	R\$ 9.668,20				R\$ 48.340,99
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 58.332,60	50,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			R\$ 29.166,30	R\$ 14.583,15	R\$ 14.583,15			R\$ 58.332,60
4	DRENAGEM	R\$ 5.159,20	30,00 %	30,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 1.547,76	R\$ 1.547,76	R\$ 2.063,68			R\$ 5.159,20
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 30.683,17		20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
				R\$ 6.136,63	R\$ 15.341,59	R\$ 9.204,95		R\$ 30.683,17
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.823,96		25,00 %	40,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 33.455,99	R\$ 53.529,58	R\$ 33.455,99	R\$ 13.382,40	R\$ 133.823,96
7	PISO E CALÇAMENTO	R\$ 191.406,01		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 38.281,20	R\$ 57.421,80	R\$ 57.421,80	R\$ 38.281,21	R\$ 191.406,01
8	ALVENARIA	R\$ 62.223,07	20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 12.444,61	R\$ 24.889,23	R\$ 12.444,61	R\$ 12.444,62		R\$ 62.223,07
9	REVESTIMENTO	R\$ 39.200,18		20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 7.840,04	R\$ 11.760,05	R\$ 9.800,05	R\$ 9.800,04	R\$ 39.200,18
10	COBERTURA	R\$ 141.390,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 35.347,56	R\$ 35.347,56	R\$ 35.347,56	R\$ 35.347,56		R\$ 141.390,24
11	ESQUADRIAS	R\$ 83.544,79		25,00 %	25,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 20.886,20	R\$ 20.886,20	R\$ 41.772,39		R\$ 83.544,79
12	FACAHADA	R\$ 89.513,70		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 26.854,11	R\$ 26.854,11	R\$ 17.902,74	R\$ 17.902,74	R\$ 89.513,70
13	PINTURA	R\$ 106.244,20			50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					R\$ 53.122,10	R\$ 26.561,05	R\$ 26.561,05	R\$ 106.244,20
14	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 33.476,78	15,00 %	15,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.021,52	R\$ 5.021,52	R\$ 10.043,03	R\$ 6.695,36	R\$ 6.695,35	R\$ 33.476,78
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.832,51					100,00 %	100,00 %
							R\$ 1.832,51	R\$ 1.832,51





QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA :	01/07/2024	BDI :	26,92%
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
16	PLACA DA OBRA	R\$ 2.513,88	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.513,88					R\$ 2.513,88
R\$ 1.087.092,28			R\$ 136.595,82	R\$ 236.392,99	R\$ 325.278,86	R\$ 262.487,91	R\$ 126.336,70	R\$ 1.087.092,28
			R\$ 136.595,82	R\$ 372.988,81	R\$ 698.267,67	R\$ 960.755,58	R\$ 1.087.092,28	

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
 Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
 ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 09:09:37-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.07.03 08:38:57-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

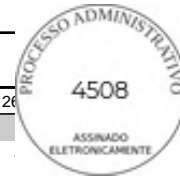




QUANTUM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	DATA : 01/07/2024	BDI : 2%	
OBRA:	LOTE - IV - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPÓCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUCAMBO DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%

**EDER RAVY
DE LIMA
PINHEIRO**

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN= EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E= ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:09:01-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**JEOVA ROCHA
DE
SOUZA:21408084
368**

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:39:29-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – CE.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
CONCORRÊNCIA Nº 24.06.02CE**

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB. ANTÔNIO AUGUSTO ALVES - SEDE RURAL - ITAIPUOCA

COMPOSIÇÃO DE BDI					
ITEM	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK..
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK..
RISCO (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,35%	OK..
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK..
LUCRO (L)	6,74%	8,04%	9,40%	8,83%	OK..
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK..
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK..
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)			3,00%	CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS COFINS E ISS
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL	BASE DE CÁLCULO SEM CPRB		VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU	INFORMA ABAIXO O PERCENTUAL CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
	MINIMO	MÉDIO	MAXIMO		
	20,76%	24,18%	26,44%	23,68%	OK
				4.5%	26,92%

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

FORTALEZA – CE 02 DE JULHO DE 2024.

EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO

Assinado digitalmente por EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO
ND: OU=CPF 061.134.313-47, CN=EDER RAVY DE LIMA PINHEIRO, E=ederravy@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 09:07:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

JEOVA ROCHA DE SOUZA:214080843 68

Assinado digitalmente por JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=19372361000197, OU=presencial, CN=JEOVA ROCHA DE SOUZA:21408084368
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.03 08:40:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0



Rua Vinte Quatro - Nº 11 - José Walter
CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará



quantum.com.tec@gmail.com
CNPJ: 33.650.363/0001-21



85 - 98101-7979
85 - 2181-0984