



ENERGY
Serviços



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA – PMI

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **TOMADA DE PREÇOS Nº22.06.02/TP**, cujo objetivo é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO DA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO E AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE SALGADO DOS PIRES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

Razão Social: ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

NPJ: 19.959.003/0001-85

Inscrição Estadual: ISENTA

Representante: FERNANDO IGOR GARCIA DE LIMA RAULINO

Carteira de Identidade: 20087763502-SSPDS

CPF: 074.221.613-61

Endereço Empresarial: RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE

Telefone: (88) 3427.2749

E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

2. PREÇO DO SERVIÇO

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	R\$435.218,98
02	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	R\$79.950,89
VALOR GLOBAL DOS ITENS (R\$):		R\$515.169,87

VALOR POR EXTENSO: **QUINHENTOS E QUINZE MIL CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº22.06.02/TP**;

Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.



Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

Declaramos também, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual, caso seja proclamada vencedora, iniciará os serviços em até 10 (dez) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço (OS).

A garantia dos serviços a serem executadas é de 05 (cinco) anos, conforme o art. 618 do Código Civil.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Boa Viagem/CE, 24 de março de 2022.

Pedro Paulo Alves Cavalcante
CREA-CE 48632/0
CPF: 025.337.913-00
Engenheiro Civil

Fernando Igor Garcia de Lima Bastos
CPF: 074.221.613-61
Energy Serviços Eireli-EPP
Sócio-Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

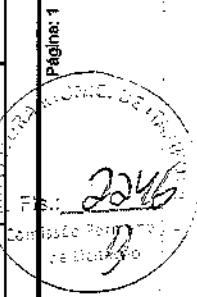
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
 LOCAL: PARACATU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICHA

DATA: 10/03/2022 BDI: 26,92%

ORSE	PERCENTUAL	DATA REF.
ORSE	111,51%	03/2021
SEINFRA	63,85%	08/2021
SINAPI	63,65%	02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,44	189,66	4.612,02	5.851,50
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	379,00	6,00	7,61	2.274,00	1.896,60
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,54	52,16	66,20	549,76	2.884,19
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,30	226,05	286,90	293,86	697,74
MOVIMENTO DE TERRA								
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	54,28	40,65	51,59	2.206,48	2.800,30
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	104,11	92,16	116,96	9.594,77	12.176,70
ESTRUTURAS								
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,90	417,24	529,56	8.303,07	10.538,24
C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,85	538,67	683,67	6.921,90	8.785,15
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	116,01	114,82	145,72	13.320,26	16.904,97
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,24	37,43	47,50	458,14	581,40
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.245,68	13,36	16,95	16.642,28	21.114,27
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,57	449,81	570,89	7.003,54	8.888,75
C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	90,12	43,21	54,84	3.894,08	4.942,18
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	26,69	107,31	136,19	2.864,10	3.634,91
PAREDES E PAINÉIS								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	369,01	58,97	74,84	21.760,51	27.616,70
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,59	1.642,82	2.085,06	969,26	1.230,18
PISOS								
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,86	516,58	655,64	7.159,79	9.087,17
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,15	113,04	143,47	29.520,39	37.467,19



Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA

LOCAL: PARACATU

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

DATA: 10/03/2022

BDI: 26,92%

VERBA: 2022/01

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 111,51% 69,89%

SEINFRA: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 83,55% 47,46%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,43	272,46	345,80	10.470,63	13.711,04
6		REVESTIMENTOS						55.970,04	71.106,36
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	830,11	6,09	7,72	5.055,36	6.598,83
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	591,50	32,37	41,08	19.146,85	24.489,24
6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	238,61	37,08	47,06	8.847,65	11.489,11
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,42	74,90	95,06	15.610,65	19.999,19
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	208,42	8,65	10,97	1.802,83	2.344,22
6.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,59	301,56	382,73	2.590,40	3.333,33
6.7	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	97,21	123,37	2.916,30	3.744,33
7		PINTURA						17.227,79	21.106,36
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	382,20	19,11	24,25	7.303,84	9.569,99
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	301,08	20,50	26,01	6.172,14	7.944,77
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,76	20,45	25,95	669,94	869,94
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,66	37,25	47,27	546,08	711,04
7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	76,85	22,87	29,02	1.757,55	2.289,22
7.6	C0588	CAIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	6,94	4,43	5,62	30,74	39,86
7.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	50,00	14,95	18,97	747,50	968,90
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.246,03	19.344,33
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	125,89	159,77	1.258,90	1.658,47
8.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,38	340,10	431,65	5.570,83	7.202,48
8.3	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	30,00	38,78	49,21	1.163,40	1.515,30
8.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	52,00	18,74	23,78	974,48	1.264,80
8.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE-CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,36	283,36	359,64	2.652,24	3.466,80

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.969.003/0001-85
 Rua Alfredo Tercello, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (88) 3427-2749
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahtoc.com

PLANILHA ORÇAMENTA

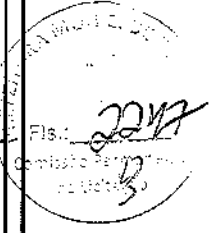
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
 LOCAL: PARACATU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA: 10/03/2022 BDI: 26,92%

ORSE	VERBA	ORSE	VERBA	DATA RES
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,36	151,33	192,06	1.567,77	1.989,74
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,88	371,57	471,59	326,98	414,99
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	45,60	37,97	48,19	1.731,43	2.197,46
COBERTA								
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	64,70	38,81	49,25	2.511,00	3.186,47
C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	327,65	149,61	189,88	49.019,71	62.214,18
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	138,83	11,76	14,92	1.632,64	2.071,34
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	138,83	26,73	33,92	3.710,92	4.709,11
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,02	45,71	36,02	45,71
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	55,97	71,03	223,88	284,12
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,42	102,06	160,84	204,12
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	74,89	95,05	299,56	380,20
C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	117,74	149,43	235,48	298,86
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	19,15	24,30	38,30	48,60
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,72	44,06	69,44	88,12
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.061,96	5.155,43	8.123,92	10.310,86
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	86,00	71,97	91,34	6.189,42	7.855,24
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	59,00	42,36	53,76	2.499,24	3.171,84
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	433,41	550,08	866,82	1.100,16
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	23,70	19,40	24,62	459,78	583,49
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	54,50	26,46	33,58	1.442,07	1.830,11
C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	43,00	18,36	23,30	789,48	1.001,90
LOUÇAS E METAIS							10.052,38	12.758,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
 LOCAL: PARACATU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA: 10/03/2022 BDI: 26,92%
 DATA: 10/03/2022 BDI: 26,92%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	731,74	928,72	3.658,70	4.687,40
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.011,98	1.284,40	1.011,98	1.284,40
11.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	56,27	71,41	56,27	71,41
11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,66	127,75	402,64	509,08
11.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	68,64	87,11	411,84	508,95
11.6	C1886	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	44,19	56,08	176,76	226,84
11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,48	38,68	121,92	152,60
11.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	35,59	45,17	142,36	177,53
11.9	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	163,55	207,57	654,20	825,76
11.10	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	164,49	208,77	822,45	1.030,94
11.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,64	10,96	34,56	43,52
11.12	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	307,19	389,88	1.228,76	1.518,64
11.13	C3997	BANGADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	884,72	1.122,88	884,72	1.122,88
11.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	2,00	222,61	282,53	445,22	567,76
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.315,03	16.930,03
12.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,48	25,99	61,44	77,97
12.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,67	172,19	135,67	172,19
12.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	244,00	14,90	18,91	3.635,60	4.619,79
12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	915,00	6,04	7,66	5.526,60	7.071,60
12.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,27	19,38	106,89	135,66
12.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,94	34,19	161,64	205,83
12.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	18,00	23,47	29,78	422,46	544,24
12.8	COMP1A2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED 18W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) - UN	PRÓPRIA	UN	16,00	158,31	200,92	2.532,96	3.233,88
12.9	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM	SINAPI	UN	13,00	36,28	46,04	471,64	597,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL: PARACATU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA: 10/03/2022 **BDI:** 26,92%
ORSE: 111,51% **DATA DESENERAÇÃO:** 03/2022
SEINFRA: 83,85% **DATA DESENERAÇÃO:** 05/2021
SINAPI: 83,55% **DATA DESENERAÇÃO:** 02/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
97592	REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SEINFRA	UN	29,00	8,97	11,38	260,13	330,02
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	8,97	11,38	260,13	330,02
OUTROS SERVIÇOS								
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,84	21,52	27,31	254,79	323,35
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	11,84	28,33	35,95	335,42	425,64
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,66	207,53	263,39	3.042,38	3.861,29
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	669,56	849,80	669,56	849,80
COMPITA	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	PRÓPRIA	M2	9,02	264,80	336,08	2.388,49	3.031,44
LIMPEZA								
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	379,00	1,15	1,45	435,85	549,55

VALOR BDI:	92.271,48
VALOR ORÇAMENTO:	342.847,50
VALOR TOTAL:	435.118,98

Quatrocentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Dezotto reais e Noventa e Oito centavos


Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil


Fernando Igor Garcia de Lima Reulino
 CPF: 074.221.613-61
 Energy Serviços Eireli-EPP
 Sócio Administrador





OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%						
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/01	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	03/2022
	SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021
	SINAPI		2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.851,50	1,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.977,00	3,44
3	ESTRUTURAS	75.389,87	17,32
4	PAREDES E PAINÉIS	28.846,88	6,63
5	PISOS	59.843,45	13,75
6	REVESTIMENTOS	71.023,75	16,32
7	PINTURA	21.860,21	5,02
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.349,40	4,45
9	COBERTA	72.181,10	16,59
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	27.203,33	6,25
11	LOUÇAS E METAIS	12.758,22	2,93
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.893,20	3,88
13	OUTROS SERVIÇOS	8.491,52	1,95
14	LIMPEZA	549,55	0,13



VALOR BDI:	92.271,48	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	342.947,50	
VALOR TOTAL:	435.218,98	

Quatrocentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Dezoito reais e Noventa e Oito centavos


 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil


 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
 CPF: 074.221.613-61
 Energy Serviços Eireli-EPP
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAJUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAJUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/01	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	03/2022
LOCAL:	PARACATU	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,46%		02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

Comissão Permanente de Licitação
2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3400	30,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1200	35,8224
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6600	24,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4400	55,9800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL MATERIAL:					118,7619	

VALOR:	149,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,86
VALOR BDI (26.92%):	40,22
VALOR TOTAL:	1.494,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4900	2,6637
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3400	1,9942
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6579	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4400	0,4088
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4400	0,4976
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3300	0,1840
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3400	0,2551
TOTAL MATERIAL:					1,3455	

VALOR:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,90
VALOR BDI (26.92%):	1,61
VALOR TOTAL:	2.274,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3400	46,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					52,1670	

VALOR:	52,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,49
VALOR BDI (26.92%):	14,04
VALOR TOTAL:	549,76



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FOITE:	SEINFRA	VERSÃO:	2022/01
LOCAL:	PARACATU	ORSE:	2022/01	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
					02/2022
					0,00%
					0,00%

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4900	26,6370
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3400	199,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					226,0570
VALOR:					226,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					145,12
VALOR BDI (26,92%):					60,85
VALOR TOTAL:					293,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,3400	40,6510
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6510
VALOR:					40,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,32
VALOR BDI (26,92%):					10,94
VALOR TOTAL:					2.206,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3400	26,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0780
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0800	66,0880
TOTAL MATERIAL:					66,0880
VALOR:					92,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,88
VALOR BDI (26,92%):					24,80
VALOR TOTAL:					9.594,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4900	122,9400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3400	138,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					261,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6200	24,3030
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2000	71,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%																								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,82%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>0,00%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	UES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	69,82%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	0,00%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	UES	REF.																							
ORSE	2022/01	111,51%	69,82%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2021																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	0,00%	02/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARACATU																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																										

TOTAL MATERIAL:	156.2480
VALOR:	417,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,35
VALOR BDI (26.92%):	112,32
VALOR TOTAL:	8.303,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4900	174,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3400	141,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						315,2930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,7400	15,4854
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3839

VALOR:	538,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	196,16
VALOR BDI (26.92%):	145,00
VALOR TOTAL:	6.921,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5500	22,3425
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4900	27,6615
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0040

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,9300	12,8699
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2500	0,7250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4400	24,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6200	3,4050
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8700	15,7920
TOTAL MATERIAL:						64,8170

VALOR:	114,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,45
VALOR BDI (26.92%):	30,90
VALOR TOTAL:	13.320,26

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

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9800	0,7913
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7913	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4900	8,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3400	16,8740
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6200	2,2118
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5702	



VALOR:	37,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,26
VALOR BDI (26.92%):	10,07
VALOR TOTAL:	456,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2000	0,9936
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9936	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5500	1,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4900	1,6392
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9632	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7700	9,2085
TOTAL MATERIAL:					9,4067	

VALOR:	13,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,91
VALOR BDI (26.92%):	3,59
VALOR TOTAL:	16,642,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6937	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3400	92,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%																								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARACATU																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																										

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Fls. 22/15
 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL MAO DE OBRA: 32.0400
 Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6200	61,8900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1900	47,1441
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9300	15,2424
TOTAL MATERIAL:						342,0765

VALOR:	449,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,63
VALOR BDI (26.92%):	121,08
VALOR TOTAL:	7.003,54

3. 1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4900	8,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,5700	5,3550
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,4800	24,7680
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	7,0000	4,9000
TOTAL MATERIAL:						35,0230

VALOR:	43,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,93
VALOR BDI (26.92%):	11,63
VALOR TOTAL:	3.894,08

3. 4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4900	7,1715
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3400	5,3690
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5405

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1700	6,0458
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7600	42,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4400	16,1720
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6200	0,4086
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8700	6,4155
TOTAL MATERIAL:						76,3318

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,5000	11,6850
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,1700	6,7551

TOTAL SERVIÇO:		18,4401
VALOR:		107,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,05
VALOR BDI (26.92%):		28,88
VALOR TOTAL:		2.864,10



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4900	20,4900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3400	17,1808
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6708

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6200	0,9993
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

TOTAL MATERIAL:		21,3027
VALOR:		58,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):		23,45
VALOR BDI (26.92%):		15,87
VALOR TOTAL:		21.760,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6937

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5500	203,5650
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4900	98,3520
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4900	153,6750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4900	40,9800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3400	184,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					680,6520

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6200	41,5376
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1900	66,0168
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARACATU	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			03/2022
			42,78%
			03/2021
			83,55%
			02/2021
			0,00%
			0,00%

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4400	7,4640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6200	27,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500
TOTAL MATERIAL:						946,4804

VALOR:	1.642,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	429,23
VALOR BDI (26,92%):	442,24
VALOR TOTAL:	969,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	92,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					133,0200

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,5600
TOTAL SERVICIO:					383,5600

VALOR:	516,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	151,86
VALOR BDI (26,92%):	139,06
VALOR TOTAL:	7.159,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9160

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	30,7350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,5880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4080
TOTAL MAO DE OBRA:					73,7310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,2122
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,5391
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,6330
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,7355
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,4000

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%		
ORSE	2022/01	HORA	111,51%	89,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	38,3998
VALOR:	113,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,20
VALOR BDI (26.92%):	30,43
VALOR TOTAL:	29.520,39

5.3. 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	850,1500	153,0270
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,4600	16,3592
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6500	4,8780
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,9300	36,0051
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5600	4,9712
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3500	42,3500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,0700	3,1284
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8300	11,3516

TOTAL SERVIÇO:	272,4605
VALOR:	272,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,10
VALOR BDI (26.92%):	73,34
VALOR TOTAL:	10.470,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4900	2,0490
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3400	2,3010

TOTAL MAO DE OBRA:	4,3500
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6200	0,4064
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365

TOTAL MATERIAL:	1,7429
VALOR:	6,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,72
VALOR BDI (26.92%):	1,63
VALOR TOTAL:	5,055,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4900	12,2940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3400	9,2040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PARACATU	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fis. 2257
Comissão Permanente

TOTAL MAO DE OBRA: 21,4980

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02500000	435,1500	10,8788
TOTAL SERVICIO:					10,8788

VALOR:	32,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,84
VALOR BDI (26.92%):	8,71
VALOR TOTAL:	19.146,85

6.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	20,4900	12,2940
143	SEINFRA	H	0,60000000	15,3400	9,2040
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4980

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	SEINFRA	M3	0,02000000	779,5400	15,5908
TOTAL SERVICIO:					15,5908

VALOR:	37,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,80
VALOR BDI (26.92%):	9,98
VALOR TOTAL:	8.847,65

6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,72000000	20,4900	14,7528
I2543	SEINFRA	H	0,72000000	15,3400	11,0448
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7976

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0000	12,0000
I6498	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7300	37,1030
TOTAL MATERIAL:					49,1030

VALOR:	74,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,03
VALOR BDI (26.92%):	20,16
VALOR TOTAL:	15.610,65

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	20,4900	4,0980
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,3400	3,0680

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA :	10/03/2022	BDI :	26,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	7,1660
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4939

TOTAL MATERIAL:	1,4939
-----------------	--------

VALOR:	8,65
--------	------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
--------------------------	------

VALOR BDI (26.92%):	2,32
---------------------	------

VALOR TOTAL:	1.802,83
--------------	----------



6.6. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4900	30,7350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,3400	26,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	57,5800
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	219,7400	230,7270
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8100	0,9525

TOTAL MATERIAL:	233,1095
-----------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,1500	10,8788

TOTAL SERVICO:	10,8788
----------------	---------

VALOR:	301,56
--------	--------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,35
--------------------------	-------

VALOR BDI (26.92%):	81,17
---------------------	-------

VALOR TOTAL:	2.590,40
--------------	----------

6.7. C4471 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,2100	97,2100

TOTAL MATERIAL:	97,2100
-----------------	---------

VALOR:	97,21
--------	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR BDI (26.92%):	26,16
---------------------	-------

VALOR TOTAL:	2.916,30
--------------	----------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4900	8,1960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA : 10/03/2022	BDI : 26,92%																									
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEC</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,69%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF	ORSE	2022/01	111,51%	69,69%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF																								
ORSE	2022/01	111,51%	69,69%	03/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	PARACATU																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																											

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13.988,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9200	1,4304
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9700	3,5649
TOTAL MATERIAL:						5,1303

VALOR:	19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,51
VALOR BDI (26.92%):	5,14
VALOR TOTAL:	7.303,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4900	8,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9885

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9600	0,8480
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7500	1,4100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2700	4,1259
TOTAL MATERIAL:						6,5189

VALOR:	20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,51
VALOR BDI (26.92%):	5,51
VALOR TOTAL:	6.172,14

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4900	8,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9885

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9600	0,6784
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6600	3,9456
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5100	1,6283
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2180
TOTAL MATERIAL:						6,4663

VALOR:	20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,51
VALOR BDI (26.92%):	5,50

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	669,94
--------------	--------



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,2400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,3920
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,5088
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,9456
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,6736
TOTAL MATERIAL:					7,6260

VALOR:	37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,04
VALOR BDI (26.92%):	10,02
VALOR TOTAL:	546,08

7.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,2450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,1360
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	6,0675
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,4288
TOTAL MATERIAL:					6,4963

VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,13
VALOR BDI (26.92%):	6,15
VALOR TOTAL:	1.757,55

7.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,0980
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3390
TOTAL MATERIAL:					0,3390

VALOR:	4,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,46

Handwritten marks: 'W' and a signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA : 10/03/2022	BDI : 26,92%																								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>37,46%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	37,46%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	37,46%	02/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARACATU																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																										

VALOR BDI (26.92%):	R\$ 1,19
VALOR TOTAL:	R\$ 20,74

7.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5500	4,1375
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4900	7,1715
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3090	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,9200	0,8344
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8800	0,8640
096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,9700	1,6776
TOTAL MATERIAL:					3,6460	

VALOR:	14,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
VALOR BDI (26.92%):	4,02
VALOR TOTAL:	747,50

8.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4900	40,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					74,0800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8100	51,8100
TOTAL MATERIAL:					51,8100	

VALOR:	125,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,10
VALOR BDI (26.92%):	33,88
VALOR TOTAL:	1,258,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,5500	33,4310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,4900	41,3898
TOTAL MAO DE OBRA:					74,8208	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	265,2800	265,2800
TOTAL MATERIAL:					265,2800	

VALOR:	340,10
--------	--------

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,56
VALOR BDI (26.92%):	91,55
VALOR TOTAL:	5.570,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5500	4,1375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4900	5,1225
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2600	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6800	28,6800
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:					2 10	

VALOR:	38,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR BDI (26.92%):	10,43
VALOR TOTAL:	1.163,40

8.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7925	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3900	12,3900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL MATERIAL:					12,9500	

VALOR:	1
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,58
VALOR BDI (26.92%):	5,04
VALOR TOTAL:	974,48

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	283,3600	283,3600
TOTAL MATERIAL:					283,3600	

VALOR:	283,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.92%):	76,28
VALOR TOTAL:	2.652,24

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26.92%																								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	68,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/01	111,51%	68,89%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARACATU																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																										

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls.: 2256

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	SEINFRA	M2	1,00000000	151,3300	151,3300
TOTAL MATERIAL:					151,3300

VALOR:	151,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.92%):	40,73
VALOR TOTAL:	1.567,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	SEINFRA	H	1,50000000	16,5500	24,8250
I1530	SEINFRA	H	2,50000000	20,4900	51,2250
TOTAL MAO DE OBRA:					76,0500

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
I2369	SEINFRA	M	4,00000000	11,7400	46,9600
I1515	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3000	12,4500
I2259	SEINFRA	M2	1,00000000	232,3900	232,3900
TOTAL MATERIAL:					295,5200

VALOR:	371,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,16
VALOR BDI (26.92%):	100,02
VALOR TOTAL:	326,98

8.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
I0498	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1470
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1120

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,8400	24,3680
I1590	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
I1724	SEINFRA	KG	0,04000000	15,3300	0,6132
I1919	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
TOTAL MATERIAL:					26,8612

VALOR:	37,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
VALOR BDI (26.92%):	10,22
VALOR TOTAL:	1.731,43

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%
VERSAO	2022/01	HORA	111,51%
ORSE	2022/01	MES	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	03/2022
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2022
			83,65%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5500	16,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4900	20,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0400

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,5300	0,8265
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,6200	0,9534
TOTAL MATERIAL:						1,7799

VALOR:	38,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,55
VALOR BDI (26.92%):	10,44
VALOR TOTAL:	2.511,00



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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5500	16,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4900	20,4900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4900	22,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3400	16,8740
TOTAL MAO DE OBRA:						76,4530

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8900	23,7937
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3300	1,8396
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						73,1633

VALOR:	149,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,03
VALOR BDI (26.92%):	40,27
VALOR TOTAL:	49.019,71

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3400	4,9088
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0558

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,7400	0,1844

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	PARACATU	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 111,51%
			MES: 69,89%
			REF: 03/2022
			06/2021
			02/2022

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7125
VALOR:						11,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,87
VALOR BDI (26.92%):						3,16
VALOR TOTAL:						1.632,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2450
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3300	1,5330
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800	6,6800
TOTAL MATERIAL:						8,2130
VALOR:						26,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,28
VALOR BDI (26.92%):						7,19
VALOR TOTAL:						3.710,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5500	4,6340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0500	5,6140
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6500	25,6500
TOTAL MATERIAL:						25,7769
VALOR:						36,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,19
VALOR BDI (26.92%):						9,69
VALOR TOTAL:						36,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,5500	8,9370
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,0500	10,8270
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7640

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA

DATA:	10/03/2022	BDI:	20,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8900
TOTAL MATERIAL:					36,2140



VALOR:	55,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,94
VALOR BDI (26.92%):	15,06
VALOR TOTAL:	223,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,0675
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,15
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,4050
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9100
TOTAL MATERIAL:					49,3150

VALOR:	80,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,79
VALOR BDI (26.92%):	21,64
VALOR TOTAL:	160,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,0955
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,7305
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3200
TOTAL MATERIAL:					52,5738

VALOR:	74,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,48
VALOR BDI (26.92%):	20,16
VALOR TOTAL:	299,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,0675
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,0425

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%																								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	69,80%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/01	111,51%	69,80%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2021																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARACATU																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																										

TOTAL MAO DE OBRA: 31,1100
Comissão Permanente

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0200	86,0200
TOTAL MATERIAL:					86,6302	

VALOR:	117,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,80
VALOR BDI (26.92%):	31,69
VALOR TOTAL:	235,48

10.6. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5500	1,4895
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0500	1,8045
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2940	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2200	15,2200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,5700	0,1560
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,7100	0,2129
TOTAL MATERIAL:					15,8589	

VALOR:	19,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,99
VALOR BDI (26.92%):	5,15
VALOR TOTAL:	38,30

1 C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,5500	2,3170
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,0500	2,8070
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1240	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4200	28,4200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5700	0,3343
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4239
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7100	0,4258
TOTAL MATERIAL:					29,6040	

VALOR:	34,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,09
VALOR BDI (26.92%):	9,34
VALOR TOTAL:	69,44



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	20,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3400	30,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,1900	112,1835
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8800	101,6400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6900	26,7250
TOTAL MATERIAL:					240,5485	

SERVICO	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	10,05000000	58,9700	592,6485
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,2900	1.334,0068
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9300	583,1098
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,6700	107,2043
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,5000	232,9210
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,6500	578,8560
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,3000	120,1520
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9400	241,3400
TOTAL SERVICOS:					3.790,7384	

VALOR:	4.061,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.433,24
VALOR BDI (26.92%):	1.093,47
VALOR TOTAL:	8.123,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,0500	24,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,9200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9000	21,5270
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3300	1,3797
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,5300	2,3012
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,1000	2,8440
TOTAL MATERIAL:					28,0519	

VALOR:	71,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,54
VALOR BDI (26.92%):	19,37
VALOR TOTAL:	6.189,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%																								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARACATU																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOÇA																										

10.10. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,0500	12,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,5700	0,3298
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	38,7100	0,4374
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,8500	19,6350
TOTAL MATERIAL:						20,4022

VALOR:	42,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,27
VALOR BDI (26.92%):	11,40
VALOR TOTAL:	2.499,24

10.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3400	10,7380
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7380

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,6800	422,6800
TOTAL MATERIAL:						422,6800

VALOR:	433,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,95
VALOR BDI (26.92%):	116,67
VALOR TOTAL:	866,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5500	6,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0500	8,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5700	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7100	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
TOTAL MATERIAL:						4,7673

VALOR:	19,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,84
VALOR BDI (26.92%):	5,22

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	EDF:	20,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	459,78
--------------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5500	7,4475
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0500	9,0225
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,5700	0,0490
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7100	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6200	9,9300
TOTAL MATERIAL:					9,9984	

VALOR:	16,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,95
VALOR BDI (26.92%):	7,12
VALOR TOTAL:	1.442,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0500	6,0150
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5700	0,3343
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7100	0,4258
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5600	6,6256
TOTAL MATERIAL:					7,3857	

VALOR:	18,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR BDI (26.92%):	4,94
VALOR TOTAL:	789,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0500	40,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						73,2000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8000	390,8000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7500	206,7500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700	17,4700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARACATU	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		111,54%	69,89%
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	
		03/2022	
		05/2021	
		02/2022	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5700	28,5700
TOTAL MATERIAL:						658,5412

VALOR:	731,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,22
VALOR BDI (26.92%):	196,98
VALOR TOTAL:	3.658,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5500
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					109,8000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,0900
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,6400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000
TOTAL MATERIAL:					902,1822

VALOR:	1.011,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,33
VALOR BDI (26.92%):	272,42
VALOR TOTAL:	1.011,98

11.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4100
TOTAL MATERIAL:					32,4856

VALOR:	56,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,37

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.92%):	15,14
VALOR TOTAL:	56,27

11.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0500	10,0250
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2900	82,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						82,3656

VALOR:	1,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,05
VALOR BDI (26.92%):	27,09
VALOR TOTAL:	402,64

11.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0500	10,0250
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2700	50,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						50,3456

VALOR:	1
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,05
VALOR BDI (26.92%):	18,47
VALOR TOTAL:	411,84

11.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2450
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9500	33,9500
TOTAL MATERIAL:						33,9500

VALOR:	44,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,16
VALOR BDI (26.92%):	11,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%																								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,83%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	69,83%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/01	111,51%	69,83%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARACATU																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																										

VALOR TOTAL: 176,76

11.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2450
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2400	20,2400
TOTAL MATERIAL:						20,2400

VALOR:	30,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,16
VALOR BDI (26.92%):	8,20
VALOR TOTAL:	121,92

11.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2450
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3500	25,3500
TOTAL MATERIAL:						25,3500

VALOR:	35,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,16
VALOR BDI (26.92%):	9,58
VALOR TOTAL:	142,36

11.9. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5500	10,7575
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0500	13,0325
TOTAL MAO DE OBRA:						23,7900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6900	139,6900
TOTAL MATERIAL:						139,7656

VALOR:	163,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,37
VALOR BDI (26.92%):	44,02
VALOR TOTAL:	654,20

11.10. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	20,92%
VERSIÃO	2022/01	HORA	111,51%
ORSE	2022/01	MES	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5500	16,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0500	13,0325
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5825

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,8400	134,8400
TOTAL MATERIAL:						134,9156

VALOR:	164,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,95
VALOR BDI (26.92%):	44,28
VALOR TOTAL:	822,45



11.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0500	3,0075
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0075

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:						5,6400

VALOR:	8,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,78
VALOR BDI (26.92%):	2,32
VALOR TOTAL:	34,56

11.12. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5500	24,8250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0500	30,0750
TOTAL MAO DE OBRA:						54,9000

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4900	92,4900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700	17,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3200	127,3200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7900	14,7900
TOTAL MATERIAL:						252,2968

VALOR:	307,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,16
VALOR BDI (26.92%):	82,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PARACATU	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			03/2022
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR TOTAL: 1.228,76

11.13. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0500	30,0750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4900	28,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,3400	44,4860
TOTAL MAO DE OBRA:						103,2470

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,6200	482,6184
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8900	129,8900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8800	1,7280
861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,8400	134,8400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
TOTAL MATERIAL:						780,3264

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,7000	1,1539
TOTAL SERVIÇO:						1,1539

VALOR: 884,72

VALOR ENCARGOS (83,85%): 64,12

VALOR BDI (26,92%): 238,16

VALOR TOTAL: 884,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4900	20,4900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4900	5,1225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3400	5,3690
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9815

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,7400	0,0369
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,5100	191,5100
TOTAL MATERIAL:						191,6294

VALOR: 222,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,89

VALOR BDI (26,92%): 59,92

VALOR TOTAL: 445,22

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

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

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1470
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
TOTAL MATERIAL:					9,3700



VALOR:	20,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
VALOR BDI (26.92%):	5,51
VALOR TOTAL:	61,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,4900	12,2940
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4500	113,4500
TOTAL MATERIAL:					113,4500

VALOR:	135,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR BDI (26.92%):	36,52
VALOR TOTAL:	135,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1470
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
TOTAL MATERIAL:					3,7950

VALOR:	14,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,76
VALOR BDI (26.92%):	4,01
VALOR TOTAL:	3.635,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,5500	1,8205
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,4900	2,2539

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARACATU	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			03/2022
			09/2021
			02/2022
			68,89%
			47,76%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 4.0744

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
TOTAL MATERIAL:						1,9686

VALOR:	6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
VALOR BDI (26.92%):	1,62
VALOR TOTAL:	5.526,60

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5500	3,4755
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4900	4,3029
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7784

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL MATERIAL:						7,5000

VALOR:	15,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,73
VALOR BDI (26.92%):	4,11
VALOR TOTAL:	106,89

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5500	6,1235
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4900	7,5813
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7048

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2400	13,2400
TOTAL MATERIAL:						13,2400

VALOR:	26,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,34
VALOR BDI (26.92%):	7,25
VALOR TOTAL:	161,64

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5500	4,7995
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4900	5,9421
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7416

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA:	10/03/2022	EDI:	20.9278
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/01
LOCAL:	PARACATU			HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA			MES:	69,89%
				REF:	03/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					83,85% 47,76% 05/2021
					83,56% 47,46% 02/2022
					0,00% 0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3200	8,6400
TOTAL MATERIAL:						12,7300

VALOR:	23,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,54
VALOR BDI (26.92%):	6,31
VALOR TOTAL:	422,46



12.8. COMPITA 2 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED 18W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) - UN (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,55	18,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,49	22,53
TOTAL MAO DE OBRA:						40,73

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793259	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,16	74,16
INS-367424	LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	21,71	43,42
TOTAL MATERIAL:						117,58

VALOR:	158,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,80
VALOR BDI (26.92%):	42,61
VALOR TOTAL:	2.532,96

12.9. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,54	21,54
TOTAL MATERIAL:						21,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,42	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,70	11,08
TOTAL SERVICIO:						14,74

VALOR:	36,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,55
VALOR BDI (26.92%):	9,76
VALOR TOTAL:	471,64

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	NORF	MES	REF
LOCAL:	PARACATU	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5500	2,4825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4900	3,0735
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5560	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL MATERIAL:					3,4200

VALOR:	8,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,38
VALOR BDI (26.92%):	2,41
VALOR TOTAL:	260,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,24000000	43,6600	10,4784
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,4784

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,3400	11,0448
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0448

VALOR:	21,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR BDI (26.92%):	5,79
VALOR TOTAL:	254,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,22220000	127,5100	28,3327
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,3327

VALOR:	28,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,84
VALOR BDI (26.92%):	7,62
VALOR TOTAL:	335,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,4900	61,4700
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,3400	46,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					107,4900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00800000	66,6200	0,5330
10441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	59,88%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,3300	97,3300
					TOTAL MATERIAL:	100,0406
					VALOR:	207,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,78
					VALOR BDI (26.92%):	55,86
					VALOR TOTAL:	3.042,38



13.4. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)						
					VALOR:	669,56
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (26.92%):	180,24
					VALOR TOTAL:	6^ 56

13.5. COMPITA - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,49	61,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,49	30,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,34	38,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	29,18	35,30
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	33,35	3,33
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,45	35,12
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,54	0,32
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	16,53	3,30
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	11,02	44,08
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	25,60	12,80
					TOTAL MATERIAL:	134,25
					VALOR:	264,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,31
					VALOR BDI (26.92%):	71,28
					VALOR TOTAL:	2.388,49

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3400	1,1505
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1505
					VALOR:	1,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
					VALOR BDI (26.92%):	0,30
					VALOR TOTAL:	435,85

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
 CPF: 074.221.613-61
 Energy Serviços Eireli-EPP
 Sócio Administrador

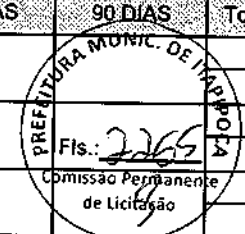
Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/01	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	03/2022
LOCAL:	PARACATU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%		06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.851,50	100,00 % 5.851,50			100,00 % 5.851,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.977,00	100,00 % 14.977,00			100,00 % 14.977,00
3	ESTRUTURAS	75.389,87	100,00 % 75.389,87			100,00 % 75.389,87
4	PAREDES E PAINÉIS	28.846,88	100,00 % 28.846,88			100,00 % 28.846,88
5	PISOS	59.843,45		60,00 % 35.906,07	40,00 % 23.937,38	100,00 % 59.843,45
6	REVESTIMENTOS	71.023,75		60,00 % 42.614,25	40,00 % 28.409,50	100,00 % 71.023,75
7	PINTURA	21.860,21			100,00 % 21.860,21	100,00 % 21.860,21
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.349,40		30,00 % 5.804,82	70,00 % 13.544,58	100,00 % 19.349,40
9	COBERTA	72.181,10	40,00 % 28.872,44	60,00 % 43.308,66		100,00 % 72.181,10
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	27.203,33		70,00 % 19.042,33	30,00 % 8.161,00	100,00 % 27.203,33
11	LOUÇAS E METAIS	12.758,22		20,00 % 2.551,64	80,00 % 10.206,58	100,00 % 12.758,22
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.893,20		20,00 % 3.378,64	80,00 % 13.514,56	100,00 % 16.893,20
13	OUTROS SERVIÇOS	8.491,52			100,00 % 8.491,52	100,00 % 8.491,52
14	LIMPEZA	549,55			100,00 % 549,55	100,00 % 549,55
		435.218,98	153.937,69	152.606,41	128.674,88	435.218,98
			153.937,69	306.544,10	435.218,98	



Pedro Paulo Alves Cavalcante
CREA-CE 48632/0
CPF: 025.337.913-00
Engenheiro Civil

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
CPF: 074.221.613-61
Energy Serviços Eireli-EPP
Sócio Administrador

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,80

I Impostos		
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS (5,00% x 60,00%)	3,00
I.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,92%

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Pedro Paulo Aves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

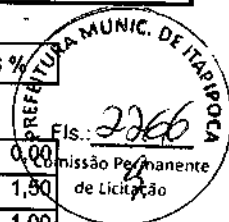
Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
 CPF: 074.221.613-61
 Energy Serviços Eireli-EPP
 Sócio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	PARACATU	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA
LOCAL:	PARACATU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,92%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	DATA:	10/03/2022	SDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEB RAIMUNDO GONÇALVES DA SILVA	FDNTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/01
LOCAL:	PARACATU	HORA:	111,51%	MES:	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	REF:	03/2022		
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

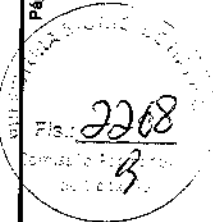
Pedro Paulo Alves Cavalcante
CREA-CE 48632/0
CPF: 025.337.913-00
Engenheiro Civil

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
CPF: 074.221.613-61
Energy Serviços Eireli-EPP
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES			DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES			ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAIPÓCA/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,44	189,66	2.002,61	2.541,29
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	51,70	6,00	7,61	1.494,40	1.896,60
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	51,70	3,83	4,86	310,20	393,43
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,49	44,94	57,03	156,84	199,03
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,40	92,16	116,96	1.327,10	1.684,22
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,91	26,07	33,08	284,42	360,90
ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO								
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,49	417,24	529,56	1.456,16	1.848,16
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	538,67	683,67	624,85	793,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,82	65,30	82,87	380,04	482,30
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	59,36	13,36	16,95	793,04	1.006,15
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70	419,82	532,83	293,87	372,98
C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	11,64	43,21	54,84	502,96	638,33
PAREDES E PAINÉIS								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	89,01	58,97	74,84	5.248,91	6.661,50
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.642,82	2.085,06	82,14	104,25
PISOS								
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,52	516,58	655,64	13.274,13	16.846,62
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	90,30	90,97	115,45	2.334,94	2.963,49
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	272,46	345,90	8.214,59	10.425,13
REVESTIMENTOS								
							2.724,60	3.458,00
							6.668,62	8.461,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
 DATA: 10/03/2022 BDI: 26,92%
 Fornecedor: ENERGI Serviços
 FLS.: 2280
 Comissão Permanente de Licitação

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
 LOCAL: SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAIPUOCA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

ENERGI Serviços
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
 Rua Alfredo Tercelero, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (88) 3427-2749
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO/R\$		PREÇO TOTAL/R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,02	6,09	7,72	1.084,14	1.331,16
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	178,02	31,37	39,81	5.584,48	7.000,48
7	PINTURA								
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	58,20	19,11	24,25	1.112,20	1.400,20
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	119,82	20,50	26,01	2.456,31	3.112,31
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,20	20,45	25,95	85,89	108,84
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,24	37,25	47,27	232,44	299,71
7.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,20	16,44	20,86	69,04	89,90
7.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	58,20	11,68	14,82	679,77	860,67
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	744,65	945,10	744,65	945,10
8.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SEINFRA	M2	2,50	283,96	359,64	708,40	892,54
8.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,50	151,33	192,06	378,32	474,38
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO:	SEINFRA	M2	3,12	207,63	263,39	647,49	810,88
8.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,20	84,06	106,68	437,11	543,79
9	COBERTA								
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	95,20	87,10	110,54	8.291,92	10.307,92
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	95,20	62,51	79,33	5.950,95	7.401,28
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,40	26,17	33,21	219,82	276,03
9.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,30	118,01	149,77	743,46	943,23
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,40	11,76	14,92	98,78	124,70
9.6	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm; INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	33,60	26,80	34,01	900,48	1.140,49
9.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO:60cm DE DESENVOLVIMENTO	SEINFRA	M	17,65	71,97	91,34	1.270,27	1.611,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES		DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES		ORSE	2022/01	111,51%	69,88%
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAIPICOACE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOACE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

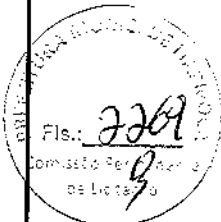
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	269,82	342,45	1.128,87	1.432,73
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	1,00	49,59	62,93	49,59	62,93
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,48	25,99	20,48	25,99
C1197	ELETRODUTO PVC RÓSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	22,58	28,65	903,20	1.146,00
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	80,00	6,04	7,66	483,20	612,80
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	7,34	9,31	587,20	744,80
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,94	34,19	26,94	34,19
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,05	24,17	38,10	48,34
ITAIPICOA.001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W ALETADA COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UND	4,00	158,31	200,92	633,24	803,68
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	8,97	11,38	35,88	45,52
SERVIÇOS FINAIS								
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,20	10,73	13,61	1.021,49	1.295,67
					VALOR BDI:		16.949,30	
					VALOR ORÇAMENTO:		63.001,59	
					VALOR TOTAL:		79.950,89	

Setenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta reais e Oitenta e Nove centavos

Fernando Igor Garcia de Lima Paulino
 CPF: 074.221.613-61
 Energy Serviços Eireli-EPP
 Sócio Administrador

Fedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

Y SERVIÇOS EIRELI - EPP
 Nº 19.959.003/0001-85
 R. João de Deus, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 1780-000
 (85) 3427-2749
 energy.servicosilumihacao@yahoo.com





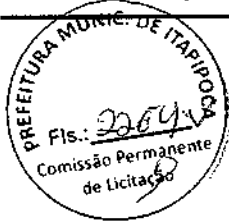
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAPIOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA

DATA: 10/03/2022		BDI: 29,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.541,29	3,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.244,15	2,81
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	5.140,97	6,43
4	PAREDES E PAINÉIS	6.765,75	8,46
5	PISOS	16.846,62	21,07
6	REVESTIMENTOS	8.461,28	10,58
7	PINTURA	5.881,94	7,36
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.700,85	4,63
9	COBERTA	22.178,32	28,04
10	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.432,73	1,79
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.461,32	4,33
12	SERVIÇOS FINAIS	1.295,67	1,62

VALOR BDI:	16.949,30	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	63.001,59	
VALOR TOTAL:	79.950,89	

Setenta e Nove Mil Novecentos e Cinquenta reais e Oitenta e Nove centavos



[Handwritten Signature]
 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

[Handwritten Signature]
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
 CPF: 074.221.613-61
 Energy Serviços Eireli-EPP
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			03/2022
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

Comissão Permanente de Licitação
 2270

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3400	30,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1200	35,8224
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6600	24,6600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4400	55,9800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL MATERIAL:						118,7619

VALOR:	149,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,86
VALOR BDI (26.92%):	40,22
VALOR TOTAL:	1.494,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4900	2,6637
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3400	1,9942
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6579

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4400	0,4088
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4400	0,4976
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3300	0,1840
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3400	0,2551
TOTAL MATERIAL:						1,3455

VALOR:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,90
VALOR BDI (26.92%):	1,61
VALOR TOTAL:	310,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3400	3,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8350

VALOR:	3,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
VALOR BDI (26.92%):	1,03
VALOR TOTAL:	198,01

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FORTE	VERSÃO	HORA	UES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3400	44,9462
TOTAL MAO DE OBRA:					44,9462
VALOR:					44,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,09
VALOR BDI (26.92%):					12,09
VALOR TOTAL:					156,84



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3400	26,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0780
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0800	66,0880
TOTAL MATERIAL:					66,0880
VALOR:					92,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,88
VALOR BDI (26.92%):					24,80
VALOR TOTAL:					1.327,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3400	26,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0780
VALOR:					;
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,88
VALOR BDI (26.92%):					7,01
VALOR TOTAL:					284,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4900	122,9400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3400	138,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					261,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6200	24,3030
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2000	71,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2022
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL: 156,2480

VALOR:	417,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,35
VALOR BDI (26,92%):	112,32
VALOR TOTAL:	1.456,16

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4900	174,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3400	141,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						315,2930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,7400	15,4854
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3839

VALOR:	538,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	196,16
VALOR BDI (26,92%):	145,00
VALOR TOTAL:	624,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5500	21,5150
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4900	26,6370
TOTAL MAO DE OBRA:						48,1520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6200	2,0430
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:						17,1480

VALOR:	65,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,32
VALOR BDI (26,92%):	17,57
VALOR TOTAL:	380,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2000	0,9936



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAPIPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9936
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6392
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9632

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1982
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,2085
TOTAL MATERIAL:					9,4067

VALOR:	13,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,91
VALOR BDI (26.92%):	9
VALOR TOTAL:	793,04



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,6937
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6937

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	92,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					92,0400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,7529
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,1441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,2424
TOTAL MATERIAL:					312

VALOR:	419,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,63
VALOR BDI (26.92%):	113,01
VALOR TOTAL:	293,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	5,3550
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	24,7680
11489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	4,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAIPÓÇA/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA																										

Fls. 2278

TOTAL MATERIAL:	35,0239
VALOR:	43,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,93
VALOR BDI (26,92%):	11,63
VALOR TOTAL:	502,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4900	20,4900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3400	17,1808
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6708

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6200	0,9993
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3027

VALOR:	58,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,45
VALOR BDI (26,92%):	15,87
VALOR TOTAL:	5,248,91

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6937

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5500	203,5650
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4900	98,3520
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4900	153,6750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4900	40,9800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3400	184,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					680,6520

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6200	41,5376
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1900	66,0168
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4400	7,4640
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6200	27,2400



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500
TOTAL MATERIAL:						946,4804



VALOR:	1.642,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	429,23
VALOR BDI (26.92%):	442,24
VALOR TOTAL:	82,14

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4900	40,9800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3400	92,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						133,0200

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,5600	383,5600
TOTAL SERVICO:						383,5600

VALOR:	516,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	151,86
VALOR BDI (26.92%):	139,06
VALOR TOTAL:	2.334,94

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6720

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4900	24,5880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3400	18,4080
TOTAL MAO DE OBRA:						53,2410

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,7400	2,2122
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9400	1,5940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3300	3,6330
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7100	1,7355
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL MATERIAL:						37,0637

VALOR:	90,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Fis. 2223
 Comissão Permanente de Licitação
 de nº 02/2022

VALOR BDI (26,92%):	24,48
VALOR TOTAL:	214,59

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	850,1500	153,0270
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,4600	16,3592
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6500	4,8780
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,9300	36,3951
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5600	4,9712
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3500	42,3500
921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,0700	3,1284
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8300	11,3516
TOTAL SERVICOS:					272,4605	

VALOR:	272,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,10
VALOR BDI (26,92%):	73,34
VALOR TOTAL:	2.724,60

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4900	2,0490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3500	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6200	0,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7429	

VALOR:	6,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,72
VALOR BDI (26,92%):	1,63
VALOR TOTAL:	1.084,14

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4900	12,2940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3400	9,2040
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4980	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA:	10/03/2022	BDI:	20,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	395,0000	9,8750
TOTAL SERVIÇO:						9,8750

VALOR:	31,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,84
VALOR BDI (26.92%):	8,44
VALOR TOTAL:	5.584,48



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9885

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4304
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,5649
TOTAL MATERIAL:					5,1303

VALOR:	19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,51
VALOR BDI (26.92%):	5,14
VALOR TOTAL:	1.112,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8480
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4100
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,1259
TOTAL MATERIAL:					6,5189

VALOR:	20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,51
VALOR BDI (26.92%):	5,51
VALOR TOTAL:	2.456,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,7925

W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

Comissão Permanente

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4900	8,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9885

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9600	0,6784
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6600	3,9456
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5100	1,6263
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4663

VALOR:	20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,51
VALOR BDI (26.92%):	5,50
VALOR TOTAL:	85,89

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5500	13,2400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4900	16,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6320

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9600	0,5088
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6600	3,9456
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2800	2,6736
TOTAL MATERIAL:						7,6260

VALOR:	37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,04
VALOR BDI (26.92%):	10,02
VALOR TOTAL:	232,44

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4900	7,1715
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1365

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9800	4,0410
TOTAL MATERIAL:						4,3110

VALOR:	16,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,38



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA:	10/03/2022	VERSÃO:	2022/01	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF.:	03/2022
ORSE	2022/01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,48%		02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

VALOR BDI (26.92%):	4,42
VALOR TOTAL:	69,04



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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5500	3,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1470
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4570

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800	2,0160
TOTAL MATERIAL:						2,2320

VALOR:	11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,74
VALOR BDI (26.92%):	3,14
VALOR TOTAL:	679,77

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4900	76,8375
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4900	28,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3400	21,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						189,0620

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8200	0,7062
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3400	73,0200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8100	51,8100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0100	43,0100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,0300	208,0300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3300	3,8325
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL MATERIAL:						555,5923

VALOR:	744,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	115,73
VALOR BDI (26.92%):	200,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 117,51% MES: 68,89% REF: 03/2022
			63,85% 47,76% 02/2022
			63,55% 47,46% 02/2022
			0,00% 0,00%

VALOR TOTAL: 744,65

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	283,3600	283,3600
TOTAL MATERIAL:						283,3600
VALOR:						283,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,92%):						76,28
VALOR TOTAL:						708,40

8.3. 2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,3300	151,3300
TOTAL MATERIAL:						151,3300
VALOR:						151,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26,92%):						40,73
VALOR TOTAL:						378,32

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4900	61,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3400	46,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						107,4900

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,6200	0,5330
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,3300	97,3300
TOTAL MATERIAL:						100,0406
VALOR:						207,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						66,78
VALOR BDI (26,92%):						55,86
VALOR TOTAL:						647,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3400	3,8350



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA:	10/03/2022	VERSÃO:	001	03/2022	
ORSE	2022/01	HORA	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	14,0800
--------------------	---------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,6200	67,6200
TOTAL MATERIAL:						67,6200

SERVICO	DESCR. SERVICO	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	631,7100	2,3689
TOTAL SERVICO:						2,3689

VALOR:	84,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,02
VALOR BDI (26.92%):	22,62
VALOR TOTAL:	437,11

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5500	16,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4900	20,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0400

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8900	23,7937
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3300	1,8396
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
TOTAL MATERIAL:						50,0633

VALOR:	87,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,55
VALOR BDI (26.92%):	4,44
VALOR TOTAL:	8.291,92

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4900	22,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3400	16,8740
TOTAL MAO DE OBRA:						39,4130

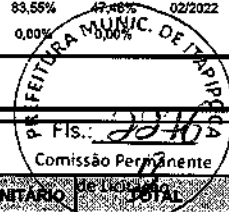
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000

VALOR:	62,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,49
VALOR BDI (26.92%):	16,82
VALOR TOTAL:	5.950,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			03/2022
			05/2021
			02/2022



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3400	7,6700
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,9150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL MATERIAL:						7,2600

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	498,4600	0,9969
TOTAL SERVIÇO:						0,9969

VALOR:	26,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,33
VALOR BDI (26.92%):	7,04
VALOR TOTAL:	219,82

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5500	14,8950
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,4900	18,4410
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,3360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7500	2,6875
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,4300	60,7890
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7900	17,3700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3300	3,8325
TOTAL MATERIAL:						84,6790

VALOR:	118,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,29
VALOR BDI (26.92%):	31,76
VALOR TOTAL:	743,46

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3400	4,9088
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,0558

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,7400	0,1844



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA:	10/03/2022	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL MATERIAL:	0,7125



VALOR:	11,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
VALOR BDI (26.92%):	3,16
VALOR TOTAL:	98,78

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5500	8,2750
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5500	3,3100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2450
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,8300

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,6600	1,4796
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
					TOTAL MATERIAL:	4,9796

VALOR:	26,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,31
VALOR BDI (26.92%):	7,21
VALOR TOTAL:	900,48

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,0500	24,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,9200

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9000	21,5270
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3300	1,3797
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,5300	2,3012
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,1000	2,8440
					TOTAL MATERIAL:	28,0519

VALOR:	71,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,54
VALOR BDI (26.92%):	19,37
VALOR TOTAL:	1.270,27

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAIPUOCA/CE	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 111,51% MES: 68,89% REF: 03/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			85,55% 47,46% 02/2022
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5500	1,9033
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5500	10,1128
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,4900	2,3564
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,4900	12,3965
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,4900	59,5644
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,3400	81,4247
TOTAL MAO DE OBRA:						167,6581

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9100	0,2180
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	66,6200	6,9951
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1700	10,7599
I0280	SEINFRA	M3	0,04200000	75,1900	3,1580
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9300	2,9930
I0805	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	9,8700	0,2961
I2082	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
TOTAL MATERIAL:					102,1708

VALOR:	269,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	104,78
VALOR BDI (26.92%):	72,63
VALOR TOTAL:	1.079,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
I2320	SEINFRA	H	0,60000000	20,0500	12,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	SEINFRA	M	1,01000000	27,3600	27,6336
TOTAL MATERIAL:					27,6336

VALOR:	49,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,27
VALOR BDI (26.92%):	13,34
VALOR TOTAL:	49,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1470
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1120

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA : 10/03/2022	BDI: 26,92%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700
TOTAL MATERIAL:					9,3700

VALOR:	20,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
VALOR BDI (26.92%):	5,51
VALOR TOTAL:	20,48



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					0

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,9180
TOTAL MATERIAL:					5,9180
VALOR:					22,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,15
VALOR BDI (26.92%):					6,07
VALOR TOTAL:					903,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0744

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300
TOTAL MATERIAL:					1,9686
VALOR:					6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,48
VALOR BDI (26.92%):					1,62
VALOR TOTAL:					483,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4448

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	TOTAL MATERIAL: 2,8968
						VALOR: 7,34
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,71
						VALOR BDI (26.92%): 1,97
						VALOR TOTAL: 587,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5500	6,1235
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4900	7,5813
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2400	13,2400
TOTAL MATERIAL:						13,2400

VALOR:	26,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,34
VALOR BDI (26.92%):	7,25
VALOR TOTAL:	26,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5500	4,7995
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4900	5,9421
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7416

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:						8,3100

VALOR:	19,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,54
VALOR BDI (26.92%):	5,12
VALOR TOTAL:	38,10

11.7. ITAÍPOCA.001 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W ALETADA COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,55	18,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,49	22,53
TOTAL MAO DE OBRA:						40,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-016216	LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UND	2,00000000	21,71	43,42



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAPIPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

DATA : 10/03/2022	BDI : 26,92%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

INS-399464	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAOA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	PRÓPRIA	H	1,00000000	74,16	74,16
					TOTAL MATERIAL:	117,58



VALOR:	158,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,80
VALOR BDI (26.92%):	42,61
VALOR TOTAL:	633,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,4825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,0735
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200
TOTAL MATERIAL:					3,4200

VALOR:	8,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,38
VALOR BDI (26.92%):	2,41
VALOR TOTAL:	35,88

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,7380
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7380

VALOR:	10,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,95
VALOR BDI (26.92%):	2,83
VALOR TOTAL:	1.021,49

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
 CPF: 074.221.613-61
 Energy Serviços Eireli-EPP
 Sócio Administrador

Pedro Paulo Aives Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA : 10/03/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.541,29	100,00 %		100,00 %
			2.541,29		2.541,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.244,15	100,00 %		100,00 %
			2.244,15		2.244,15
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	5.140,97	100,00 %		100,00 %
			5.140,97		5.140,97
4	PAREDES E PAINÉIS	6.765,75	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.382,88	3.382,87	6.765,75
5	PISOS	16.846,62	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			8.423,31	8.423,31	16.846,62
6	REVESTIMENTOS	8.461,28	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.230,64	4.230,64	8.461,28
7	PINTURA	5.881,94		100,00 %	100,00 %
				5.881,94	5.881,94
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.700,85		100,00 %	100,00 %
				3.700,85	3.700,85
9	COBERTA	22.178,32		100,00 %	100,00 %
				22.178,32	22.178,32
10	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.432,73		100,00 %	100,00 %
				1.432,73	1.432,73
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.461,32		100,00 %	100,00 %
				3.461,32	3.461,32
12	SERVIÇOS FINAIS	1.295,67		100,00 %	100,00 %
				1.295,67	1.295,67
		79.950,89	25.963,24	53.987,65	79.950,89
			25.963,24	79.950,89	



Pedro Paulo Aíves Cavalcante
CREA-CE 48632/0
CPF: 025.337.913-00
Engenheiro Civil

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
CPF: 074.221.613-61
Energy Serviços Eireli-EPP
Sócio Administrador



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAIPUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
10/03/2022				
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,80

I	Impostos	
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS (5,00% x 60,00%)	3,00
I.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,92%

$$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino
 CPF: 074.221.613-61
 Energy Serviços Eireli-EPP
 Sócio Administrador

Pedro Paulo Aives Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA : 10/03/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

DATA:	10/03/2022	DATA:	10/03/2022				
ORSE	2022/01	HORA	111,51%	MES	69,89%	REF.	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

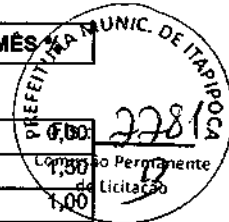
A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	DATA : 10/03/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA EEB FRANCISCO TEIXEIRA PIRES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SALGADO DOS PIRES, SEDE RURAL, ITAÍPOCA/CE	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Handwritten signature
 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

Handwritten signature
 Fernando Igor Garcia de Lima Maulino
 CPF: 074.221.613-81
 Energy Serviços Eireli EPP
 Sócio Administrador