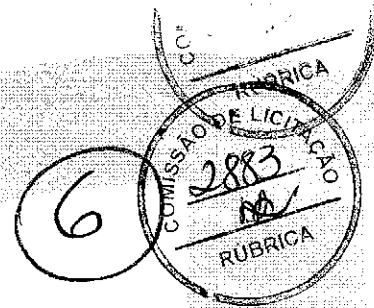


À
Prefeitura Municipal de Marco
Av. Pref. Guido Osterno, S/N
Centro - Marco - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021**
**Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES,
LOCALIDADE DE PEREIRO, MUNICÍPIO DE MARCO -
CEARÁ.**

DATA: 25/08/2021 - ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Marco
Av. Prof. Guido Osterno, S/N
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021**

Objeto: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROs, MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 25/08/2021 - ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021**, pelo valor global de: **R\$ 3.061.474,77 (TRÊS MILHÕES, SESENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **360 (TREZENTOS E SESENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44, como representante legal desta empresa.**

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

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

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;



CONSTRUTORA


IMPACTO

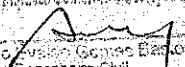


- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 25 de agosto de 2021.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


Antonio Bastos Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.276-D (RNM 060102083-6)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

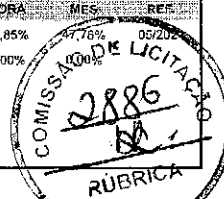


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALA DE ADMINISTRAÇÃO COM AUDITÓRIO					767.642,59
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.347,27
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,98	7,66	3.347,27
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					29.046,31
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	113,30	52,27	5.922,19
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,92	28,39	2.354,10
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	179,16	115,93	20.770,02
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					176.641,59
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					128.225,41
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	73,53	47,67	3.505,18
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,30	83,30	13.769,49
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	906,20	15,30	13.864,86
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.154,40	17,51	37.723,54
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	443,50	18,58	8.240,23
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,75	527,30	28.869,68
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,50	684,69	22.252,43
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					46.216,51
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÔRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	295,20	156,56	46.216,51
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					2.199,67
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	2.075,16	2.199,67
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					186.137,86
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					41.758,07
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	471,17	75,07	35.370,73
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,76	131,24	2.593,30
1.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,00	105,39	3.794,04
2		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS					141.558,50
1.4.2.1	C0776	CHAPISÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.394,41	7,76	10.820,62
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	495,37	45,79	22.682,99
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	879,11	50,33	44.245,61
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	523,37	111,96	58.596,51
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	523,37	9,96	5.212,77
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.821,29
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	199,95	14,11	2.821,29
1.5		SISTEMA DE COBERTURAS					115.494,05
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	534,03	189,65	101.278,79
1.5.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,50	33,39	116,87
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	151,50	15,11	2.289,17
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	154,00	34,06	5.245,24
1.5.5	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	28,20	15,08	425,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

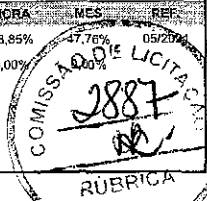


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE:	VERSÃO:	OBRA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%		



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	125,28	6.138,72
1.6	PISOS						98.944,11
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	414,67	84,51	35.043,76
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	414,67	30,46	12.630,85
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	414,67	106,44	44.137,47
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	414,67	9,96	4.130,11
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,32	97,56	1.201,94
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	58,90	30,56	1.799,98
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.254,77
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.056,75
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	386,30	386,30
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.670,45	1.670,45
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						35.953,21
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	288,25	29.113,25
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	244,90	9,32	2.282,47
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	13,81	1.147,89
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,40	19,14	1.232,62
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	33,67	615,49
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	223,07	1.561,49
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						12.227,84
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	228,47	2.741,64
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	114,79	1.492,27
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	103,08	2.886,24
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	258,41	1.292,05
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	317,97	3.815,64
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						1.016,97
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.016,97	1.016,97
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS						22.897,51
1.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						8.192,36
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	269,38	3.232,56
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	21,62	599,52
1.8.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	50,19	1.405,32
1.8.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	73,81	2.066,68
1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	113,78	455,12
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	108,29	433,16
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.705,15
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	243,45	4.869,00
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	39,37	157,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARA-TP Nº 2050801/2021

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARA-TP Nº 2050801/2021

LOCAL: LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-GEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	16,15%	52,24%	

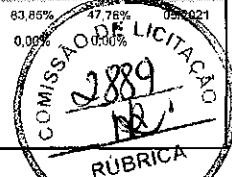


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	65,52	262,08
1.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	501,84	3.011,04
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	40,14	1.248,35
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.157,20	5.157,20
1.9	LOUÇAS E METAIS						9.013,32
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	86,30	345,20
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	915,12	3.660,48
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	1.060,40	4.241,60
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	65,29	261,16
	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	126,22	504,88
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						32.630,42
1.10.1	PORTAS						20.678,78
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,16	648,99	16.328,59
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	4,00	51,58	206,32
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	14,00	34,79	487,06
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	159,84	2.237,76
1.10.1.5	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	38,00	30,72	1.167,36
1.10.1.6	C4578	FORNÉCIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	286,01	251,89
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						11.951,64
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	332,46	5.984,28
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,00	331,52	5.967,36
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						41.588,92
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,60	14,94	4.042,76
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,60	24,38	6.597,23
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	338,32	20,05	6.783,32
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	387,94	52,02	20.180,84
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	146,13	27,27	3.984,97
1.12	LIMPEZA						646,46
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,80	1,48	646,46
2	SALA DE AULA COM BANHEIROS						668.778,15
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						49.877,08
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,32	52,27	6.707,29
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,67	28,39	2.829,63
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	115,93	40.340,16
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						146.207,90
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						102.619,35
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	80,83	47,67	3.853,17
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	124,02	83,30	10.330,87
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	667,30	15,30	10.209,69
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.255,50	17,51	21.983,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	HORA: 47,78%	MES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF: 05/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	913,50	18,58	16.972,83
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,49	527,30	22.932,28
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	684,69	16.336,70
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						41.679,40
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	156,56	41.679,40
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.909,15
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,92	2.075,16	1.909,15
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						138.523,41
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						50.677,68
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	407,81	75,07	30.614,30
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	594,58	16.374,73
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	105,39	3.688,65
2.4.2	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS						85.598,99
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	941,20	7,76	7.303,71
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	303,48	45,79	13.896,35
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	544,38	50,33	27.398,65
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	303,48	111,96	33.977,62
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	303,48	9,96	3.022,66
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.246,74
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	159,23	14,11	2.246,74
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						88.138,99
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	189,65	77.399,96
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	15,11	1.081,88
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	34,06	2.438,70
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	15,08	1.079,73
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	125,28	6.138,72
2.6	PISOS						58.341,52
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	245,64	84,51	20.759,04
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	245,64	30,46	7.482,19
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,64	106,44	26.145,92
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,64	9,96	2.446,57
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	97,56	526,82
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	30,56	980,98
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.023,79
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						818,45
2.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	386,30	386,30
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	432,15	432,15
2.7.2	PONTO ELÉTRICO						31.832,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

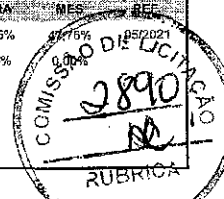


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,15%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	288,25	22.195,25
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	9,32	2.768,97
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	13,81	1.147,89
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	19,14	1.301,52
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	33,67	615,49
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	223,07	1.784,56
2.7.2.7	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.018,84	2.018,84
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						6.372,82
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	114,79	803,53
2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	103,08	2.886,24
2.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	258,41	775,23
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	317,97	1.907,82
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS						56.778,69
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						40.107,21
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	269,38	5.656,98
2.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,50	9,40	596,90
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	21,62	599,52
2.8.1.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	50,19	1.405,32
2.8.1.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	73,81	2.066,68
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	113,78	227,56
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	117,62	235,24
2.8.1.8	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.319,01	29.319,01
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.671,48
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	243,45	7.546,95
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,37	78,74
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA À CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	65,52	131,04
2.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	501,84	2.509,20
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	40,14	1.248,35
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.157,20	5.157,20
2.9	LOUÇAS E METAIS						20.885,65
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	86,30	776,70
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	915,12	6.405,84
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.060,40	2.120,80
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	65,29	130,58
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	126,22	504,88
2.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.265,94	2.531,88
2.9.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	621,01	1.863,03
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	407,67	2.446,02
2.9.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	124,88	748,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

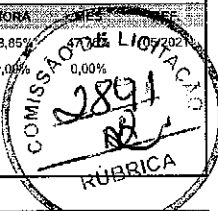


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021

BDI : 26,85%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

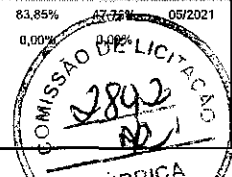


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,10	594,03	1.841,49
2.9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,44	278,74	1.516,35
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						30.054,08
2.10.1	PORTAS						18.434,43
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,94	648,99	13.589,85
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	6,00	34,79	208,74
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	159,84	959,04
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	113,68	1.023,12
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	30,72	552,96
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	109,08	1.963,44
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,48	286,01	137,28
2.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						11.619,65
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	332,46	5.818,05
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	331,52	5.801,60
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						40.437,15
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	264,78	14,94	3.955,81
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,78	24,38	6.455,34
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	355,11	20,05	7.119,96
2.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	52,02	20.258,67
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	27,27	2.647,37
2.12	LIMPEZA						509,89
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,48	509,89
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA						570.753,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.639,02
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	7,66	2.639,02
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						46.587,71
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	85,60	52,27	4.474,31
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,46	28,39	1.773,24
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	115,93	40.340,16
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						145.281,05
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						101.588,74
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	60,82	47,87	2.899,29
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	119,71	83,30	9.971,84
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	656,90	15,30	10.050,57
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.360,20	17,51	23.817,10
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	866,90	18,58	15.902,62
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,88	527,30	22.610,62
3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	684,69	16.336,70
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						41.679,40
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	156,56	41.679,40
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.012,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


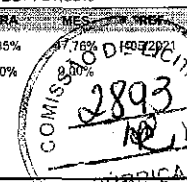


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	MES:	07/2021
		REF.:	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA PREÇO TOTAL R\$
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,97	2.075,16	2.012,91
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						122.623,11
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						32.666,41
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	382,50	75,07	28.714,28
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,50	105,39	3.952,13
3.4.2	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS						87.723,23
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	892,02	7,76	6.922,08
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,88	45,79	9.976,73
3.4.2.3	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	903,63	50,33	45.479,70
2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,88	111,96	23.274,24
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	207,88	9,96	2.070,48
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.233,47
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	158,29	14,11	2.233,47
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS						88.138,99
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	189,65	77.399,96
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	15,11	1.081,88
3.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	34,06	2.438,70
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	15,08	1.079,73
3.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	125,28	6.138,72
3.6	PISOS						59.061,21
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	249,13	84,51	21.053,98
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	249,13	30,46	7.588,50
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	249,13	106,44	26.517,40
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,13	9,96	2.481,33
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	97,56	439,02
3.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	30,56	980,98
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.333,48
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						386,30
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	386,30	386,30
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						38.256,39
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	85,00	288,25	24.501,25
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	9,32	2.768,97
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	13,81	1.147,89
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	19,14	1.301,52
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	33,67	615,49
3.7.2.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	50,19	1.580,99
3.7.2.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	73,81	2.325,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO														
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	223,07	4.015,26
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						6.690,79
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	114,79	803,53
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	103,08	2.886,24
3.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	258,41	775,23
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	317,97	2.225,79
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.130,94
3.8.1	PORTAS						7.681,31
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,45	648,99	6.132,96
3.8.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	5,00	34,79	173,95
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	159,84	799,20
3.8.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	15,00	30,72	460,80
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,40	286,01	114,40
3.8.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						12.449,63
3.8.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,75	332,46	6.233,63
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,75	331,52	6.216,00
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						40.448,51
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,22	14,94	3.977,33
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,22	24,38	6.490,44
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	354,15	20,05	7.100,71
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	388,94	52,02	20.232,66
3.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	27,27	2.647,37
3.10	LIMPEZA						509,89
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,48	509,89
	REFEITÓRIO COM COZINHA						544.427,23
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.639,02
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	7,68	2.639,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						53.213,06
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	95,83	52,27	5.009,03
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,43	28,39	1.914,34
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,29	115,93	46.289,69
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						87.515,33
4.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						78.631,94
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,18	47,67	2.725,77
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,75	83,30	6.478,58
4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,20	15,30	5.327,46
4.3.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.000,20	18,58	18.583,72
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	952,70	18,58	17.701,17
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,16	527,30	17.485,27
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,09	684,69	10.331,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021

BDI : 26,85%

ITEM	VERSÃO	HORA	MES	PREC
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

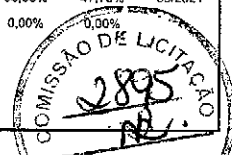


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						8.385,35
4.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,56	156,56	8.385,35
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						498,04
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	2.075,16	498,04
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						41.475,46
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						8.461,22
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	101,48	75,07	7.618,10
4.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,00	105,39	843,12
4.4.2	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS						31.662,78
4.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	764,72	7,76	5.934,23
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,20	45,79	5.000,27
4.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,32	50,33	7.414,62
4.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,20	111,96	12.226,03
4.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,20	9,96	1.087,63
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.351,46
4.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	95,78	14,11	1.351,46
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS						133.809,88
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	198,91	63.816,30
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	160,15	51.380,92
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	20,50	75,68	1.551,44
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,39	189,65	8.987,51
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,54	33,39	452,10
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,08	15,11	348,74
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	23,08	34,06	786,10
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,08	15,08	348,05
4.5.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	125,28	6.138,72
4.6	PISOS						152.951,90
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	649,24	84,51	54.867,27
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	649,24	30,46	19.775,85
4.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	649,24	106,44	69.105,11
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	649,24	9,96	6.466,43
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	97,56	263,41
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	80,95	30,56	2.473,83
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.863,54
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						386,30
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	386,30	386,30
4.7.2	PONTO ELÉTRICO						12.874,77
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	RT	37,00	288,25	10.655,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF: 09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	13,81	1.147,89
4.7.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	33,67	615,49
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	223,07	446,14
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						3.602,47
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	114,79	2.295,80
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	103,08	412,32
4.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	258,41	258,41
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	317,97	635,94
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS						7.097,34
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.060,20
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	269,38	1.346,90
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	21,62	599,52
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	113,78	113,78
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.037,14
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	243,45	1.704,15
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM; ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,37	78,74
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	40,14	2.566,96
4.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	270,14	540,28
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	201,40	145,01
4.9	LOUÇAS E METAIS						7.487,55
4.9.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	3,00	124,66	374,04
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	385,13	1.155,39
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	594,03	5.958,12
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.459,87
J.1	PORTAS						4.608,78
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	648,99	3.679,77
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	34,79	104,37
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	159,84	479,52
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	9,00	30,72	276,48
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,24	286,01	68,64
4.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						3.851,09
4.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,80	332,46	1.928,27
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,80	331,52	1.922,82
4.11	PINTURA E ACABAMENTOS						31.341,53
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,56	14,94	800,19
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,56	24,38	1.305,79
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	392,79	20,05	7.875,44
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	52,02	20.258,67
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,39	27,27	1.101,44
4.12	LIMPEZA						1.572,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREÍROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREÍROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREÍROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	HORA: 83,85%	MES: 27,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF: 08/2021	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.062,67	1,48	1.572,75
5	URBANIZAÇÃO						509.872,89
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.077,09
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	435,81	4.358,10
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.080,40	7,66	8.122,66
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.360,00	0,24	806,40
5.1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	0,24	741,96	178,07
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PV/GAS/LAJES	SEINFRA	M2	881,20	5,05	4.450,06
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	20,00	8,09	161,80
	MOVIMENTO DE TERRA						76.570,61
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	660,49	115,93	76.570,61
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS						8.401,40
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,39	189,65	7.659,96
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,54	15,11	174,37
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,54	34,06	393,05
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,54	15,08	174,02
5.4	PISOS						14.490,82
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	126,04	84,51	10.651,64
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,04	30,46	3.839,18
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						390.794,61
5.5.1	GERAL						307.460,33
5.5.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.611,39	4.611,39
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,80	352,19	22.117,53
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,03	139,15	6.683,37
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	500,70	318,93	159.688,25
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.001,40	20,05	20.078,07
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,00	648,99	9.734,85
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	159,84	159,84
5.5.1.8	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	30,72	92,16
5.5.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,00	421,40	11.799,20
5.5.1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	105,41	2.635,25
5.5.1.11	CPU-MARCO-COMP-01890349	LOUSA PARA SALAS	PRÓPRIA	UN	8,00	3.214,70	25.717,60
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	787,08	50,31	39.597,99
5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	27,77	1.666,20
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	134,39	21,42	2.878,63
5.5.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						29.447,27
5.5.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,60	439,03	23.971,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

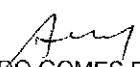
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

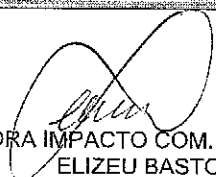


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	608,47	5.476,23
5.5.3	GARAGEM						53.887,01
5.5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	9,27	106,79
5.5.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	28,39	5,39
5.5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	527,30	2.109,20
5.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	17,51	5.253,00
5.5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,00	83,30	2.665,60
5.5.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	124,76	3.742,80
5.5.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	138,10	18.367,30
5.5.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	79,56	10.581,48
5.5.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	486,44	3.677,49
5.5.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	30,46	3.289,68
5.5.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	26,04	4.088,28
5.6	LIMPEZA						1.538,36
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,43	1,48	1.538,36

VALOR BDI TOTAL: 647.988,15
 VALOR ORÇAMENTO: 2.413.486,62
 VALOR TOTAL: 3.061.474,77

Três Milhões Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta e Quatro reais e Setenta e Sete centavos.


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

IMPACTO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRÓS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARA-TP Nº 2050001/2021	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRÓS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARA-TP Nº 2050001/2021	SEM-FRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	NATA REF:	08/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SALA DE ADMINISTRAÇÃO COM AUDITÓRIO	25,07	767.642,59	0,60	7.704,22	10,30	78.631,47	19,10	147.325,77	25,10	193.422,74	16,95	145.993,64	7,35	55.848,98
2	SALA DE AULA COM BANHEIROS	21,84	668.778,15	1,05	7.481,56	12,25	85.489,44	17,40	119.273,58	21,10	145.389,85	21,50	146.182,58	8,20	54.101,78
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	18,64	570.753,91	1,20	8.827,18	14,00	60.918,07	19,30	109.639,14	21,20	121.621,89	22,70	130.437,20	10,20	58.217,64
4	REFEITÓRIO COM COZINHA	17,78	544.427,23	2,30	10.620,98	12,50	66.881,72	12,00	65.998,11	16,10	101.394,66	22,65	125.442,85	13,75	75.395,82
5	URBANIZAÇÃO	16,65	509.872,89	6,25	29.562,68	13,45	68.214,38	9,50	47.398,21	32,00	161.736,42	31,80	161.203,95	7,00	41.758,25
3.061.474,77				2,12	64.996,62	12,42	380.135,08	15,96	488.632,81	23,63	723.575,45	29,10	908.970,23	4,32	285.823,47
3.061.474,77				2,12	64.996,62	14,54	443.131,70	30,50	933.764,51	64,14	1.657.339,96	77,29	2.366.310,48	86,64	2.851.633,66

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		DIA 360	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SALA DE ADMINISTRAÇÃO COM AUDITÓRIO	25,07	767.642,59	6,85	52.617,38	6,15	47.446,39	0,80	6.526,08	2,30	19.002,78	1,00	8.317,78	1,50	4.805,36
2	SALA DE AULA COM BANHEIROS	21,84	668.778,15	6,00	39.522,97	5,30	36.522,49	0,80	6.010,82	2,60	18.141,95	1,20	8.087,43	2,60	4.553,60
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	18,64	570.753,91	6,40	37.141,44	5,00	23.451,55								
4	REFEITÓRIO COM COZINHA	17,78	544.427,23	10,55	57.867,28	6,55	36.812,77	0,20	2.006,52	1,20	2.006,54				
5	URBANIZAÇÃO	16,65	509.872,89												
3.061.474,77				6,14	187.149,05	4,88	143.233,20	0,48	14.543,42	1,28	39.151,27	3,54	16.405,21	0,31	9.358,96
3.061.474,77				92,73	2.638.782,74	97,40	2.382.015,94	97,68	2.996.559,33	99,16	3.035.710,60	99,69	3.052.415,81	100,00	3.061.474,77

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcelas	
				%	R\$
1	SALA DE ADMINISTRAÇÃO COM AUDITÓRIO	25,07	767.642,59	100,00	767.642,59
2	SALA DE AULA COM BANHEIROS	21,84	668.778,15	100,00	668.778,15
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	18,64	570.753,91	100,00	570.753,91
4	REFEITÓRIO COM COZINHA	17,78	544.427,23	100,00	544.427,23
5	URBANIZAÇÃO	16,65	509.872,89	100,00	509.872,89

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Evaldo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.374-D; RNP 050182865-6

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

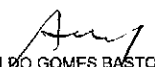
Elizeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF-209.229.903-44

A



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA:	25/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	BDI:	28,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

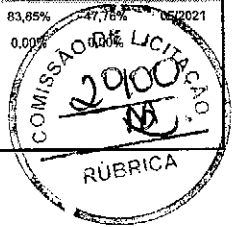
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
			3.061.474,77		3.061.474,77


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		



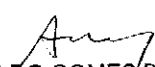
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6



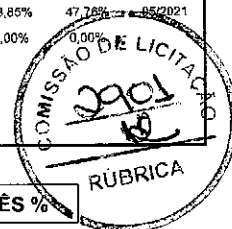

 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	MES:	47,76%



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


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

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

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

A + B + C + D


 Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli
 Antonio Carlos Gomes Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CRETA-012 114.270-11 / RNP 080152053-8

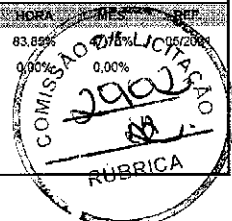

 Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 269.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	REP.
SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0700	0,1808
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8600	0,2507
TOTAL MATERIAL:					1,3225

VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (26.85%):	1,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075


VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06

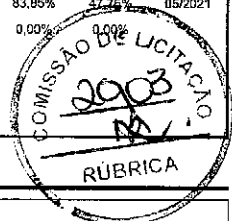
1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,5200	4,6032
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4700	1,4515
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0547

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

VALOR:	22,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (26.85%):	6,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL MATERIAL:					64,9550

VALOR:	91,39
VALOR SEM ENCARGOS:	74,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	91,39
VALOR BDI (26.85%):	24,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7992

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3655


VALOR:	37,58
VALOR SEM ENCARGOS:	21,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (26.85%):	10,09

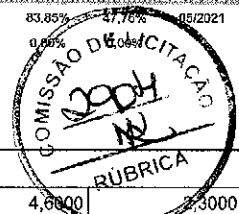
1.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8520
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	HORA: 83.85%	MES: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0.00%	REF: 05/2021



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6800	23000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL MATERIAL:						16,8705

VALOR:	65,67
VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,67
VALOR BDI (26.85%):	17,63

1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0300	9,2345
TOTAL MATERIAL:						9,4295

VALOR:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (26.85%):	3,24

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
TOTAL MATERIAL:						10,7980

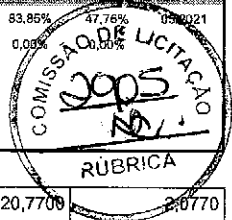
VALOR:	13,80
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (26.85%):	3,71

1.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7500	0,2925
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
TOTAL MATERIAL:					10,8955	

VALOR:	14,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,65
VALOR BDI (26.85%):	3,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,4800	56,7646
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9000	46,3353
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6800	14,9811
TOTAL MATERIAL:					306,5410	

VALOR:	415,69
VALOR SEM ENCARGOS:	347,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	415,69
VALOR BDI (26.85%):	111,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800	15,2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



TOTAL MATERIAL:	228,1503
VALOR:	539,76
VALOR SEM ENCARGOS:	340,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,81
VALOR COM ENCARGOS:	539,76
VALOR BDI (26,85%):	144,93

1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,1200	53,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2300	15,8990
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3900	0,4017
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6000	4,4620
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7100	6,3115
TOTAL MATERIAL:						86,1364

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,9300	15,4372
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,5672

VALOR:	123,42
VALOR SEM ENCARGOS:	107,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	123,42
VALOR BDI (26,85%):	33,14

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500	11,7000
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	65,4800	40,8268
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2200	553,2000
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,8842
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300	7,3380
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3900	26,7800
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100	48,5500
TOTAL MATERIAL:					930,1830

VALOR:	1.635,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.200,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.635,92
VALOR BDI (26.85%):	439,24

1.4.1.1. 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	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:					20,9920

VALOR:	59,18
VALOR SEM ENCARGOS:	35,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,18
VALOR BDI (26.85%):	15,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

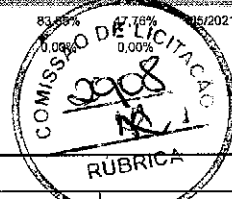
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,04130000	65,4800	2,7043
I0441	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
I0805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	07/2021
		RE:	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6680	31,0200
TOTAL MATERIAL:						43,8902
VALOR:						103,46
VALOR SEM ENCARGOS:						66,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,26
VALOR COM ENCARGOS:						103,46
VALOR BDI (26.85%):						27,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,4600
TOTAL MATERIAL:					66,4600

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	626,9600
TOTAL SERVICO:					2,3511

VALOR:		83,08
VALOR SEM ENCARGOS:		73,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):		9,14
VALOR COM ENCARGOS:		83,08
VALOR BDI (26.85%):		22,31

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					1,7116

VALOR:		6,12
VALOR SEM ENCARGOS:		3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,76
VALOR COM ENCARGOS:		6,12
VALOR BDI (26.85%):		1,64

1.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

[Handwritten signatures]

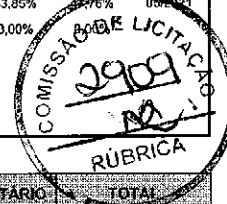
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	715,4400	14,3088
TOTAL SERVICO:						14,3088

VALOR:	36,10
VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	36,10
VALOR BDI (26.85%):	9,69

1.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	715,4400	17,8860
TOTAL SERVICO:						17,8860

VALOR:	39,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,68
VALOR BDI (26.85%):	10,65


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

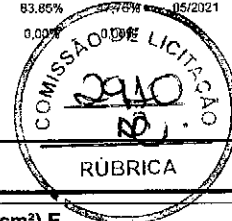
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:						62,1140

VALOR:	88,26
VALOR SEM ENCARGOS:	72,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	88,26
VALOR BDI (26.85%):	23,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		



1.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:						0,5881

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	2,11

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5100	7,0200
11069	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205
TOTAL MATERIAL:						9,0405

VALOR:	11,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR BDI (26.85%):	2,99

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

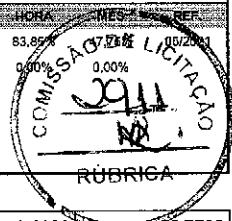
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5900	23,3947
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ		HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		MES: 00/2021



I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:						72,0181
VALOR:						149,51
VALOR SEM ENCARGOS:						101,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						47,67
VALOR COM ENCARGOS:						149,51
VALOR BDI (26,85%):						40,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3800
TOTAL MATERIAL:					7,1700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9400
TOTAL SERVICIO:					0,9919

	VALOR:	26,32
	VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
	VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48
	VALOR COM ENCARGOS:	26,32
	VALOR BDI (26,85%):	7,07

R

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					0,7029

	VALOR:	11,91
	VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
	VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
	VALOR COM ENCARGOS:	11,91
	VALOR BDI (26,85%):	3,20

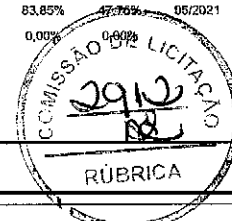
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	07/2021
		REF:	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0700	1,5070
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5700	6,5700
TOTAL MATERIAL:					8,0770

VALOR:	26,85
VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,85
VALOR BDI (26,85%):	7,21

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9400	0,9919
TOTAL SERVICIO:					0,9919

VALOR:	11,89
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (26,85%):	3,19

1.5.6. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	73,2500	75,4475
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,0700	1,0549
TOTAL MATERIAL:					76,5024

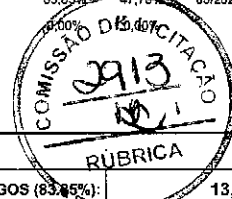
VALOR:	98,76
VALOR SEM ENCARGOS:	85,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		LIGRA:	83,85%
		MES:	05/2021
		RET:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	98,76
VALOR BDI (26,85%):	26,52

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	22,2000	1,2654
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2654

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05410000	65,4800	3,5425
I0280	BRITA	M3	0,07020000	73,9000	5,1876
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	5,3300	8,5280
TOTAL MATERIAL:					26,9783

VALOR:	66,62
VALOR SEM ENCARGOS:	41,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	66,62
VALOR BDI (26,85%):	17,89

1.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL MATERIAL:					10,2632

VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (26,85%):	6,45

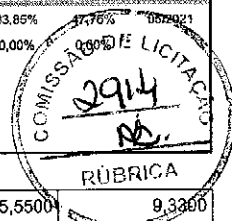
1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	COEFICIENTE: 83,85%	PREÇO UNITÁRIO: 27,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COEFICIENTE: 0,00%	PREÇO UNITÁRIO: 0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:					62,1140

VALOR:	83,91
VALOR SEM ENCARGOS:	70,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	83,91
VALOR BDI (26.85%):	22,53

1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:					0,5881

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SEINFRA	M	1,00000000	60,2900	60,2900
TOTAL MATERIAL:					60,2900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	626,9600	2,3511
TOTAL SERVICIO:					2,3511

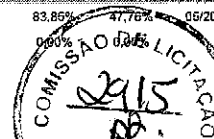
VALOR:	76,91
VALOR SEM ENCARGOS:	67,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CDM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	07/2021
REF:	06/2021		



RÚBRICA

VALOR COM ENCARGOS:	76,91
VALOR BDI (26,85%):	20,65

1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4950

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,0500	0,0886
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5400	0,2484
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,2600	10,2600
TOTAL MATERIAL:					10,5970

VALOR:	24,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	24,09
VALOR BDI (26,85%):	6,47

1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,0400	104,0400
TOTAL MATERIAL:					191,9100

VALOR:	304,53
VALOR SEM ENCARGOS:	235,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	304,53
VALOR BDI (26,85%):	81,77

1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

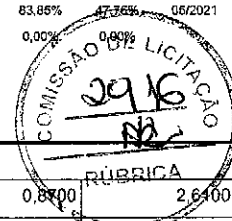
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6700	35,3400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5200	5,5200
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4700	79,4700
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,6300	337,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2000	67,2000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPL T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,2100	599,2100
TOTAL MATERIAL:						1.136,6750

VALOR:	1.316,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1.207,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.316,87
VALOR BDI (26.85%):	353,58

1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

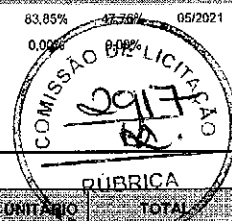
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL MATERIAL:					75,7420

VALOR:	227,24
VALOR SEM ENCARGOS:	133,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	227,24
VALOR BDI (26.85%):	61,01

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRAS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRAS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRAS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
TOTAL MATERIAL:						2,8458

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (26,85%):	1,97

1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5200	5,6304
TOTAL MATERIAL:						5,6304

VALOR:	10,89
VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (26,85%):	2,92

1.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:						1,6700

VALOR:	15,09
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,09
VALOR BDI (26,85%):	4,05

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IMES</th> <th>REF</th> </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 colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="5">0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%						
	FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
0,00%																									
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICIPIO DE MARCO-CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																								

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0600	7,7660
TOTAL MATERIAL:						7,7660

VALOR:	26,54
VALOR SEM ENCARGOS:	15,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,54
VALOR BDI (26.85%):	7,13

1.7.2.6. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950


MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3800	5,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,9000	3,2670
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL MATERIAL:						24,3570

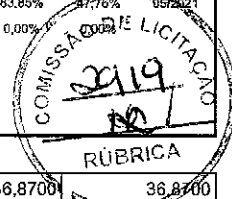
VALOR:	175,85
VALOR SEM ENCARGOS:	82,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	175,85
VALOR BDI (26.85%):	47,22

1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9600	34,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA :	25/08/2021	BDI : 26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
					TOTAL MATERIAL:	123,8000
					VALOR:	180,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	145,84
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
					VALOR COM ENCARGOS:	180,11
					VALOR BDI (26.85%):	48,36

1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2000
TOTAL MATERIAL:					49,2000

VALOR:	90,49
VALOR SEM ENCARGOS:	65,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	90,49
VALOR BDI (26.85%):	24,30

1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9700
TOTAL MATERIAL:					39,9700

VALOR:	81,26
VALOR SEM ENCARGOS:	56,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	81,26
VALOR BDI (26.85%):	21,82

1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	HORA: 83,85%	MES: 07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	PRET: 05/2021	



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6600	158,6600
TOTAL MATERIAL:						158,6600

VALOR:	203,71
VALOR SEM ENCARGOS:	176,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	203,71
VALOR BDI (26,85%):	54,70

7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,5100	232,5100
TOTAL MATERIAL:						232,5100

VALOR:	250,67
VALOR SEM ENCARGOS:	239,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	250,67
VALOR BDI (26,85%):	67,30

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL MAO DE OBRA:						244,0100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,0800	150,2400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5100	7,5300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,0500	189,1500
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,2600	210,7800
TOTAL MATERIAL:						557,7000

VALOR:	801,71
VALOR SEM ENCARGOS:	653,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	148,52
VALOR COM ENCARGOS:	801,71
VALOR BDI (26,85%):	215,26

1.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 25/08/2021 BDI : 26,85%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL MATERIAL:					62,2187	

VALOR:	212,36
VALOR SEM ENCARGOS:	120,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	212,36
VALOR BDI (26,85%):	57,02

1.8.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,8100	0,0350
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,0400	0,0114
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,4800	9,5748
TOTAL MATERIAL:					9,6212	

VALOR:	17,04
VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	17,04
VALOR BDI (26,85%):	4,58

1.8.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7561

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,3650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	1,7924
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	0,0183
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	0,2488
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	22,3850
TOTAL MATERIAL:					28,8095

VALOR:	39,57
VALOR SEM ENCARGOS:	33,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	39,57
VALOR BDI (26.85%):	10,62

1.8.1.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6106

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,3650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	2,9910
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	0,0320
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	0,4173
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	37,7740
TOTAL MATERIAL:					45,5793

VALOR:	58,19
VALOR SEM ENCARGOS:	50,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	58,19
VALOR BDI (26.85%):	15,62

1.8.1.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

TOTAL MATERIAL:	67,0740
VALOR:	89,70
VALOR SEM ENCARGOS:	76,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	89,70
VALOR BDI (26.85%):	24,08

1.8.1.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
TOTAL MATERIAL:					62,7440


VALOR:	85,37
VALOR SEM ENCARGOS:	71,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	85,37
VALOR BDI (26.85%):	22,92

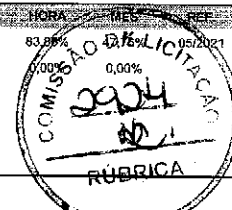
1.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
TOTAL MATERIAL:					41,7782

VALOR:	191,92
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			



VALOR SEM ENCARGOS:	99,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	191,92
VALOR BDI (26,85%):	51,53

1.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4900	12,4900
TOTAL MATERIAL:					12,4900

VALOR:	31,04
VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	31,04
VALOR BDI (26,85%):	8,33

1.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,4500	25,8000
TOTAL MATERIAL:					34,5600

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,9500	9,2850
TOTAL SERVIÇO:					17,0934

VALOR:	51,65
VALOR SEM ENCARGOS:	42,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	51,65
VALOR BDI (26,85%):	13,87

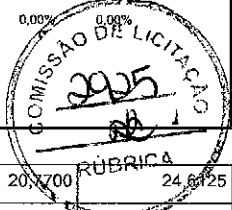
1.8.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
			05/2021



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7500	0,4290
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,4800	7,7135
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0300	20,7335
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,9000	7,2422
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4200	5,8840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5400	15,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7100	0,5729
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5600	78,9600
TOTAL MATERIAL:					144,8342	

VALOR:	395,62
VALOR SEM ENCARGOS:	239,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,37
VALOR COM ENCARGOS:	395,62
VALOR BDI (26,85%):	106,22

1.8.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4800	0,8184
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,0900	0,9221
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5100	10,6151
TOTAL MATERIAL:					12,3556	

VALOR:	31,64
VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (26,85%):	8,50

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

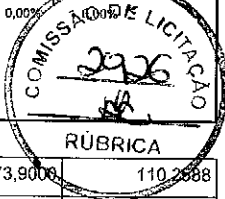
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRÓS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021.	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRÓS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050601/2021	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	MES:	07/2021
		REF:	05/2021



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,9000	110,2688
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3000	99,9000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5100	26,2750
TOTAL MATERIAL:						236,4338

SERVICO	FORTE	UND	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	59,1800	594,7590
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,4600	1.336,7032
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8000	577,6680
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	366,4600	106,2734
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,9300	230,7861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,6700	120,8328
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2000	244,2000
TOTAL SERVICOS:					3.798,0529	

VALOR:	4.065,59
VALOR SEM ENCARGOS:	2.612,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,76
VALOR COM ENCARGOS:	4.065,59
VALOR BDI (26.85%):	1.091,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4100	49,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:					49,4856	

VALOR:	68,03
VALOR SEM ENCARGOS:	56,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	68,03
VALOR BDI (26.85%):	18,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800	

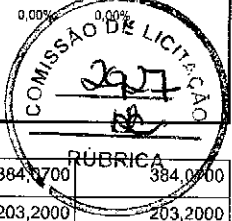
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ-TP Nº 2050801/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:						647,2412

VALOR:	721,42
VALOR SEM ENCARGOS:	676,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	721,42
VALOR BDI (26.85%):	193,70

1.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:					104,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	359,3300	474,3156
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9000	90,9000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8300	1,6980
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5200	132,5200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
TOTAL MATERIAL:					730,1536

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,00230000	497,5600	1,1444
TOTAL SERVIÇO:					1,1444

VALOR:	835,95
VALOR SEM ENCARGOS:	770,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	835,95
VALOR BDI (26.85%):	224,45

1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0800	41,0800