

À Prefeitura Municipal de MARCO/Ce
Comissão Permanente de Licitação de MARCO/CE.

17

TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021
DATA DA LICITAÇÃO: 25/08/2021

OBJETO: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE..

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021, pelo preço global de R\$ 2.993.622,07 (Dois Milhões Novecentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Sete centavos), prazo de execução de até 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 esse fim o **Sr(o) Gustavo Xavier de Lima.**, portador(a) do CPF nº 062.332.023-10, como representante legal desta empresa.

- ❖ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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 (DEZ) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ❖ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Gustavo Xavier de Lima


Gustavo Xavier de Lima

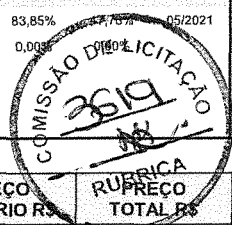
Sócio Administrador

CPF: 062.332.023-10


[Handwritten Signature]
JOSE TEIXEIRA PEREIRO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92640

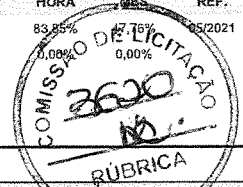
FORQUILHA/CE, 24 DE AGOSTO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	05/2021




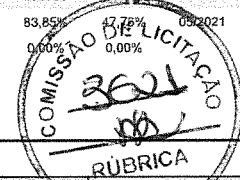
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA TOTAL R\$
1		SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO					592.049,96
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.617,51
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,98	5,99	2.617,51
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					22.404,16
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	113,30	41,21	4.669,09
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,92	22,19	1.839,99
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	179,16	88,72	15.895,08
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					135.407,37
1.3.1		SAPATAS VIGAS PILARES					98.454,58
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	73,53	37,13	2.730,17
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,30	64,98	10.741,19
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	906,20	11,67	10.575,35
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.154,40	13,36	28.782,78
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	443,50	14,20	6.297,70
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,75	403,75	22.105,31
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,50	529,91	17.222,08
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					35.258,69
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	295,20	119,44	35.258,69
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS					1.694,10
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.598,21	1.694,10
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					144.391,27
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					32.331,59
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	58,23	27.436,23
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	101,50	2.005,64
1.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,00	80,27	2.889,72
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					109.908,22
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.394,41	6,06	8.450,12
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	495,37	35,94	17.803,60
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	879,11	39,47	34.698,47
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	85,71	44.858,04
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	7,83	4.097,99
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.151,46
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	SEINFRA	M2	199,95	10,76	2.151,46
1.5		SISTEMAS DE COBERTURA					89.223,77
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	534,03	146,49	78.230,05
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,50	25,99	90,97
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	151,50	11,88	1.799,82
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	154,00	26,52	4.084,08
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	28,20	11,86	334,45
1.5.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	95,60	4.684,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	HORA	MES
			83,85%	0,00%
			0,00%	0,00%
			0,00%	0,00%
			0,00%	0,00%
			0,00%	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	PISOS						76.261,81
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	414,67	65,54	27.177,47
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	414,67	23,62	9.794,51
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	81,35	33.733,40
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	7,83	3.246,87
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,32	74,35	915,99
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	58,90	23,66	1.393,57
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.666,58
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.566,63
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,62	296,62
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.270,01	1.270,01
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						27.962,95
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	224,10	22.634,10
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	244,90	7,24	1.773,08
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,65	885,23
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,40	15,02	967,29
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,22	479,30
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	174,85	1.223,95
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						9.358,27
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	175,01	2.100,12
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	88,46	1.149,98
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	79,62	2.229,36
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	197,17	985,85
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	241,08	2.892,96
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						778,73
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	778,73	778,73
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS						17.735,51
1.8.1	Instalações hidráulicas						6.309,11
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	209,79	2.517,48
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	16,64	461,43
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	38,38	1.074,64
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	56,31	1.576,68
1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,93	347,72
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,79	331,16
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.426,40
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	190,18	3.803,60
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	30,53	122,12
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	50,14	200,56
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	390,11	2.340,66


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			

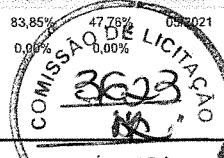


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,14	968,45
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.991,01	3.991,01
1.9	LOUÇAS E METAIS						6.849,88
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	65,99	263,96
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	694,73	2.778,92
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	805,81	3.223,24
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	49,78	199,12
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	96,16	384,64
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						24.815,17
1.10.1	PORTAS						15.767,83
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,16	493,41	12.414,20
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	4,00	39,45	157,80
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	14,00	26,57	371,98
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	123,91	1.734,74
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	38,00	23,58	896,04
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	219,40	193,07
1.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						9.047,34
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	251,29	4.523,22
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,00	251,34	4.524,12
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						32.165,87
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,60	11,69	3.163,31
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,60	19,01	5.144,11
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	338,32	15,56	5.264,26
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	387,94	39,96	15.502,08
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	146,13	21,16	3.092,11
2	LIMPEZA						511,06
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,80	1,17	511,06
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO						516.911,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.063,67
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	5,99	2.063,67
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						38.371,65
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	128,32	41,21	5.288,07
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,67	22,19	2.211,68
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	88,72	30.871,90
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						112.063,02
2.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES						78.795,35
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	80,83	37,13	3.001,22
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	124,02	64,98	8.058,82
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	667,30	11,67	7.787,39
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.255,50	13,36	16.773,48
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	913,50	14,20	12.971,70


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	BDI = 20,85%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

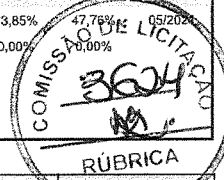
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,49	403,75	17.559,09
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	529,91	12.643,65
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						31.797,32
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	119,44	31.797,32
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS						1.470,35
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,92	1.598,21	1.470,35
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						107.272,51
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						39.074,26
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	58,23	23.746,78
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	454,54	12.518,03
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	80,27	2.809,45
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						66.484,94
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	6,06	5.703,67
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	303,48	35,94	10.907,07
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	544,38	39,47	21.486,68
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	85,71	26.011,27
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	7,83	2.376,25
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.713,31
2.4.3.1	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	159,23	10,76	1.713,31
2.5	SISTEMAS DE COBERTURA						68.068,52
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	146,49	59.785,50
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,88	850,61
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,52	1.898,83
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,86	849,18
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	95,60	4.684,40
2.6	PISOS						44.968,42
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	245,64	65,54	16.099,25
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	245,64	23,62	5.802,02
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	81,35	19.982,81
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	7,83	1.923,36
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	74,35	401,49
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	23,66	759,49
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.237,21
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						628,67
2.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,62	296,62
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	332,05	332,05
2.7.2	PONTO ELÉTRICO						24.721,97
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	224,10	17.255,70
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,24	2.151,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			
			HORA	MES	REF.
				47,26%	09/2021
				0,00%	




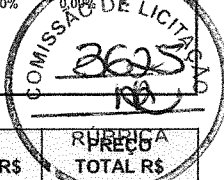
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,65	885,23
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	15,02	1.021,36
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,22	479,30
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	174,85	1.398,80
2.7.2.7	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.530,58	1.530,58
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						4.886,57
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	88,46	619,22
2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	79,62	2.229,36
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	197,17	591,51
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	241,08	1.446,48
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS						43.470,98
2.8.1	instalações hidráulicas						30.504,05
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	209,79	4.405,59
2.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,50	7,29	462,92
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	16,64	461,43
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	38,38	1.074,64
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	56,31	1.576,68
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,93	173,86
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	90,21	180,42
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	22.168,51	22.168,51
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.966,93
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	190,18	5.895,58
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,53	61,06
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	50,14	100,28
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	390,11	1.950,55
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,14	968,45
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.991,01	3.991,01
2.9	LOUÇAS E METAIS						15.877,04
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	65,99	593,91
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	694,73	4.863,11
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	805,81	1.611,62
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	49,78	99,56
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	96,16	384,64
2.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	961,41	1.922,82
2.9.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	473,82	1.421,46
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	309,39	1.856,34
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	95,23	571,38
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,10	451,30	1.399,03
2.9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,44	211,98	1.153,17
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.845,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%




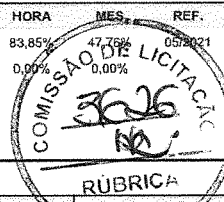
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.1	PORTAS						14.049,29
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,94	493,41	10.332,01
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	6,00	26,57	159,42
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	123,91	743,46
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	88,25	794,25
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	23,58	424,44
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	82,80	1.490,40
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,48	219,40	105,31
2.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						8.796,03
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	251,29	4.397,58
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	251,34	4.398,45
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						31.270,49
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	264,78	11,69	3.095,28
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,78	19,01	5.033,47
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	355,11	15,56	5.525,51
2.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	39,96	15.562,02
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,16	2.054,21
2.12	LIMPEZA						403,09
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,17	403,09
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA						440.212,08
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.063,67
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	5,99	2.063,67
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						35.785,47
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	85,60	41,21	3.527,58
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,46	22,19	1.385,99
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	88,72	30.871,90
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						111.333,11
3.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES						77.985,53
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	60,82	37,13	2.258,25
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	119,71	64,98	7.778,76
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	656,90	11,67	7.666,02
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.360,20	13,36	18.172,27
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	855,90	14,20	12.153,78
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,88	403,75	17.312,80
3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	529,91	12.643,65
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						31.797,32
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	119,44	31.797,32
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS						1.550,26
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,97	1.598,21	1.550,26
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						95.333,93
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						25.283,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				06/2021	06/2021




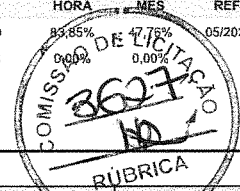
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA PREÇO TOTAL R\$
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	382,50	58,23	22.272,98
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,50	80,27	3.010,13
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						68.347,62
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	6,06	5.405,64
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,88	35,94	7.830,61
3.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	903,63	39,47	35.666,28
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,88	85,71	17.817,39
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	7,83	1.627,70
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.703,20
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	10,76	1.703,20
3.5	SISTEMAS DE COBERTURA						68.068,52
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	146,49	59.785,50
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,88	850,61
3.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,52	1.898,83
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,86	849,18
3.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	95,60	4.684,40
3.6	PISOS						45.523,92
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	249,13	65,54	16.327,98
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	249,13	23,62	5.884,45
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	81,35	20.266,73
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	7,83	1.950,69
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	74,35	334,58
3.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	23,66	759,49
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.139,70
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						296,62
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,62	296,62
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						29.715,43
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	85,00	224,10	19.048,50
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,24	2.151,00
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,65	885,23
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	15,02	1.021,36
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,22	479,30
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	38,38	1.208,97
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	56,31	1.773,77
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	174,85	3.147,30
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						5.127,65
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	88,46	619,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	79,62	2.229,36
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	197,17	591,51
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	241,08	1.687,56
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.280,90
3.8.1	PORTAS						5.856,58
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,45	493,41	4.662,72
3.8.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	5,00	26,57	132,85
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	123,91	619,55
3.8.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	15,00	23,58	353,70
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,40	219,40	87,76
3.8.2	JANELAS DE ALUMINIO						9.424,32
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	251,29	4.711,69
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,75	251,34	4.712,63
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						31.279,77
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,22	11,69	3.112,11
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,22	19,01	5.060,84
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	354,15	15,56	5.510,57
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	388,94	39,96	15.542,04
3.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,16	2.054,21
3.10	LIMPEZA						403,09
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,17	403,09
4	REFEITORIO COM COZINHA						417.671,15
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.913,39
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	319,43	5,99	1.913,39
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						40.870,43
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	95,83	41,21	3.949,15
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,43	22,19	1.496,27
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,29	88,72	35.425,01
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						66.295,26
4.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES						59.514,48
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,18	37,13	2.123,09
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,75	64,98	5.052,20
4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,20	11,67	4.063,49
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.000,20	13,36	13.362,67
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	952,70	14,20	13.528,34
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,16	403,75	13.388,35
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,09	529,91	7.996,34
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						6.397,21
4.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,56	119,44	6.397,21
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS						383,57
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	1.598,21	383,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	HORA	MES
			REF.	05/2021




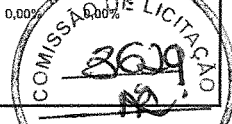
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						32.170,07
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						6.551,34
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	101,48	58,23	5.909,18
4.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,00	80,27	642,16
4.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						24.588,14
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	6,06	4.634,20
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,20	35,94	3.924,65
4.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,32	39,47	5.814,72
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	85,71	9.359,53
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	7,83	855,04
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.030,59
4.4.3.1	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	95,78	10,76	1.030,59
4.5	SISTEMAS DE COBERTURA						102.398,84
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	153,18	49.144,74
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	121,37	38.939,14
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	20,50	57,39	1.176,50
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,39	146,49	6.942,16
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,54	25,99	351,90
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,08	11,88	274,19
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	23,08	26,52	612,08
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,08	11,86	273,73
4.5.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	95,60	4.684,40
4.6	PISOS						117.901,49
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	649,24	65,54	42.551,19
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	649,24	23,62	15.335,05
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	81,35	52.815,67
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	7,83	5.083,55
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	74,35	200,75
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	80,95	23,66	1.915,28
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.069,56
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						296,62
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,62	296,62
4.7.2	PONTO ELÉTRICO						10.005,93
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	224,10	8.291,70
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,65	885,23
4.7.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,22	479,30
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	174,85	349,70
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						2.767,01
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	88,46	1.769,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%




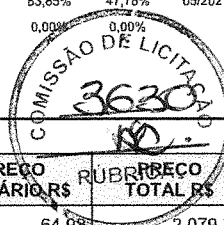
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA PREÇO TOTAL R\$
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	79,62	318,48
4.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	197,17	197,17
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	241,08	482,16
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS						5.514,44
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.597,31
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	209,79	1.048,95
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	16,64	461,43
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.917,13
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	190,18	1.331,26
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,53	61,06
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	31,14	1.992,96
4.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	210,31	420,62
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	154,48	111,23
4.9	LOUÇAS E METAIS						5.692,37
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	95,23	285,69
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	293,38	880,14
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	451,30	4.526,54
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.429,20
4.10.1	PORTAS						3.513,95
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	493,41	2.797,63
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	26,57	79,71
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	123,91	371,73
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	9,00	23,58	212,22
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,24	219,40	52,66
4.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						2.915,25
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	251,29	1.457,48
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,80	251,34	1.457,77
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						24.172,78
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,56	11,69	626,12
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,56	19,01	1.018,18
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	392,79	15,56	6.111,81
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	39,96	15.562,02
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,39	21,16	854,65
4.12	LIMPEZA						1.243,32
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.062,67	1,17	1.243,32
5	URBANIZAÇÃO						393.124,99
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.002,25
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	336,62	3.366,20
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.060,40	5,99	6.351,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 28,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 09/2021 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RÚBRICA PREÇO TOTAL R\$
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.360,00	0,18	604,80
5.1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	0,24	560,79	134,59
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	881,20	3,88	3.419,06
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	20,00	6,29	125,80
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						58.598,67
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	660,49	88,72	58.598,67
5.3	SISTEMA DE COBERTURA						6.496,73
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,39	146,49	5.916,73
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,54	11,88	137,10
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,54	26,52	306,04
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,54	11,86	136,86
5.4	PISOS						11.237,72
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	126,04	65,54	8.260,66
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,04	23,62	2.977,06
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						301.573,49
5.5.1	GERAL						237.775,79
5.5.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.511,49	3.511,49
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,80	270,76	17.003,73
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,03	107,47	5.161,78
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	500,70	247,47	123.908,23
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.001,40	15,56	15.581,78
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,00	493,41	7.401,15
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	123,91	123,91
5.5.1.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	23,58	70,74
5.5.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,00	326,36	9.138,08
1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,23	2.055,75
5.5.1.11	CPU	LOUSA	PRÓPRIA	UN	8,00	2.510,80	20.086,40
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	787,08	38,44	30.255,36
5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	21,38	1.282,80
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	134,39	16,33	2.194,59
5.5.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						22.257,02
5.5.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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	331,83	18.117,92
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	459,90	4.139,10
5.5.3	GARAGEM						41.540,68
5.5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	7,13	82,14
5.5.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,19	4,22
5.5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	403,75	1.615,00
5.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,36	4.008,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 8,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBR. PREÇO TOTAL R\$
5.5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,00	64,98	2.079,36
5.5.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	94,89	2.846,70
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	106,24	14.129,92
5.5.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	61,73	8.210,09
5.5.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	374,59	2.831,90
5.5.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	23,62	2.550,96
5.5.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,27	3.182,39
5.6	LIMPEZA						1.216,13
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,43	1,17	1.216,13

VALOR BDI: 633.651,97

VALOR ORÇAMENTO: 2.359.970,10

VALOR TOTAL: 2.993.622,07

Dois Milhões Novecentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Sete centavos


Gustavo Xavier de Lima
Sócio Administrador
CPF:062.332.023-10

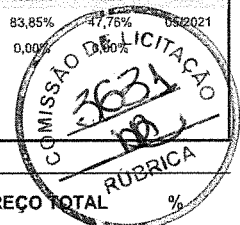
FORQUILHA/CE, 24 DE AGOSTO DE 2021

Gustavo Xavier de Lima
SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 41.546.961/0001-83
Gustavo Xavier de Lima
Sócio-Proprietário
CPF: 062.332.023-10


José Teófilo Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CRS: 92640

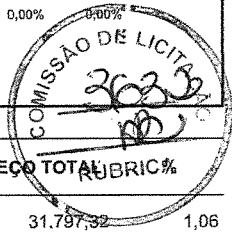
[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
				MES	REF.
				08/2021	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	592.049,96	19,78
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.617,51	0,09
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.404,16	0,75
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	135.407,37	4,52
1.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES	98.454,58	3,29
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	35.258,69	1,18
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS	1.694,10	0,06
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	144.391,27	4,82
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	32.331,59	1,08
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	109.908,22	3,67
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.151,46	0,07
1.5	SISTEMAS DE COBERTURA	89.223,77	2,98
1.6	PISOS	76.261,81	2,55
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.666,58	1,33
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.566,63	0,05
1.7.2	PONTO ELÉTRICO	27.962,95	0,93
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	9.358,27	0,31
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	778,73	0,03
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	17.735,51	0,59
1.8.1	instalações hidráulicas	6.309,11	0,21
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.426,40	0,38
1.9	LOUÇAS E METAIS	6.849,88	0,23
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.815,17	0,83
1.10.1	PORTAS	15.767,83	0,53
1.10.2	JANELAS DE ALUMINIO	9.047,34	0,30
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.165,87	1,07
1.12	LIMPEZA	511,06	0,02
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	516.911,92	17,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.063,67	0,07
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	38.371,65	1,28
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	112.063,02	3,74
2.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES	78.795,35	2,63

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




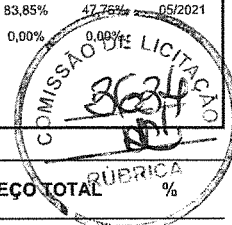
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	AUBRIC%
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	31.797,32	1,06
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS	1.470,35	0,05
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	107.272,51	3,58
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	39.074,26	1,31
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	66.484,94	2,22
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.713,31	0,06
2.5	SISTEMAS DE COBERTURA	68.068,52	2,27
2.6	PISOS	44.968,42	1,50
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.237,21	1,01
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	628,67	0,02
2.7.2	PONTO ELÉTRICO	24.721,97	0,83
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	4.886,57	0,16
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	43.470,98	1,45
2.8.1	instalações hidráulicas	30.504,05	1,02
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.966,93	0,43
2.9	LOUÇAS E METAIS	15.877,04	0,53
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.845,32	0,76
2.10.1	PORTAS	14.049,29	0,47
2.10.2	JANELAS DE ALUMINIO	8.796,03	0,29
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.270,49	1,04
2.12	LIMPEZA	403,09	0,01
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	440.212,08	14,70
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.063,67	0,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	35.785,47	1,20
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	111.333,11	3,72
3.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES	77.985,53	2,61
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	31.797,32	1,06
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS	1.550,26	0,05
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	95.333,93	3,18
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	25.283,11	0,84
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	68.347,62	2,28
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.703,20	0,06

Handwritten mark

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.5	SISTEMAS DE COBERTURA	68.068,52	2,27
3.6	PISOS	45.523,92	1,52
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.139,70	1,17
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	296,62	0,01
3.7.2	PONTO ELÉTRICO	29.715,43	0,99
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	5.127,65	0,17
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.280,90	0,51
3.8.1	PORTAS	5.856,58	0,20
3.8.2	JANELAS DE ALUMINIO	9.424,32	0,31
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.279,77	1,04
3.10	LIMPEZA	403,09	0,01
4	REFEITORIO COM COZINHA	417.671,15	13,95
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.913,39	0,06
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	40.870,43	1,37
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	66.295,26	2,21
4.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES	59.514,48	1,99
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	6.397,21	0,21
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS	383,57	0,01
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	32.170,07	1,07
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	6.551,34	0,22
4.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	24.588,14	0,82
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.030,59	0,03
4.5	SISTEMAS DE COBERTURA	102.398,84	3,42
4.6	PISOS	117.901,49	3,94
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.069,56	0,44
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	296,62	0,01
4.7.2	PONTO ELÉTRICO	10.005,93	0,33
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2.767,01	0,09
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	5.514,44	0,18
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.597,31	0,05
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.917,13	0,13
4.9	LOUÇAS E METAIS	5.692,37	0,19

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,75%
				05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	RUBRICA %
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.429,20	0,21
4.10.1	PORTAS	3.513,95	0,12
4.10.2	JANELAS DE ALUMINIO	2.915,25	0,10
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.172,78	0,81
4.12	LIMPEZA	1.243,32	0,04
5	URBANIZAÇÃO	393.124,99	13,13
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.002,25	0,47
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	58.598,67	1,96
5.3	SISTEMA DE COBERTURA	6.496,73	0,22
5.4	PISOS	11.237,72	0,38
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	301.573,49	10,07
5.5.1	GERAL	237.775,79	7,94
5.5.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	22.257,02	0,74
5.5.3	GARAGEM	41.540,68	1,39
5.6	LIMPEZA	1.216,13	0,04
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	633.651,97	21,17

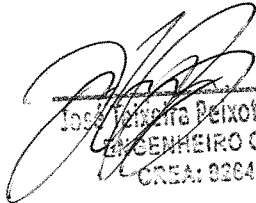
VALOR BDI: 633.651,97 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 2.359.970,10
 VALOR TOTAL: 2.993.622,07

Dois Milhões Novecentos e Noventa e Três Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Sete centavos


Gustavo Xavier de Lima
 Sócio Administrador
 CPF:062.332.023-10

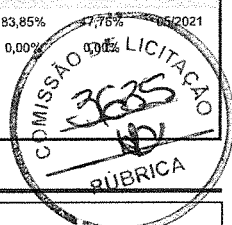
FORQUILHA/CE, 24 DE AGOSTO DE 2021


 SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 41.546.961/0001-83
 Gustavo Xavier de Lima
 Sócio-Proprietário
 CPF 062.332.023-10


 Jose Vinícius Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 02640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	06/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		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
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2600	0,3852
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100	0,2404
TOTAL MATERIAL:						1,2682

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,61
QUANTIDADE:	436,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	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
QUANTIDADE:	113,30

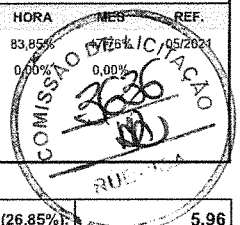
1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,9500	4,4433
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5200	1,4182
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8615

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR BDI (26,85%):	5,96
QUANTIDADE:	82,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL MATERIAL:						62,2820

VALOR:	88,72
VALOR SEM ENCARGOS:	71,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	88,72
VALOR BDI (26,85%):	23,82
QUANTIDADE:	179,16

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7942


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

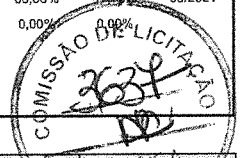
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,7800	2,0843
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,8600	3,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						10,9221

VALOR:	37,13
VALOR SEM ENCARGOS:	20,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR BDI (26,85%):	9,97
QUANTIDADE:	73,53

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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100	2,2050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:						16,1755

VALOR:	64,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (26.85%):	17,45
QUANTIDADE:	165,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
TOTAL MATERIAL:					9,0420	


VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (26.85%):	3,13
QUANTIDADE:	906,20

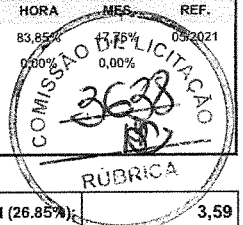
1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:					10,3530	

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,75%	09/2021



VALOR BDI (26.85%):	3,59
QUANTIDADE:	2.154,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3500
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,1660
TOTAL MATERIAL:					10,4465

VALOR:	14,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (26.85%):	3,81
QUANTIDADE:	443,50

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	22,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7508


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

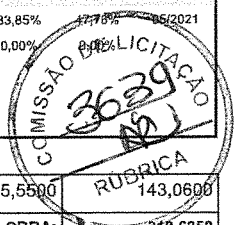
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,7800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7300
TOTAL MATERIAL:					294,6978

VALOR:	403,75
VALOR SEM ENCARGOS:	335,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	403,75
VALOR BDI (26.85%):	108,41
QUANTIDADE:	54,75

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
TOTAL MAO DE OBRA:					176,5450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,78% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



12543	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	69,4900	14,5929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:					210,3059	

VALOR:	529,91
VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	529,91
VALOR BDI (26,85%):	142,28
QUANTIDADE:	32,50

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

MAO DE 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
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	50,9300	50,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8300	0,3849
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:					82,5911	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,0900	15,0036
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICOS:					24,1336	

VALOR:	119,44
VALOR SEM ENCARGOS:	103,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	119,44
VALOR BDI (26,85%):	32,07
QUANTIDADE:	295,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					COMISSÃO LICITAÇÃO 364000	
					RUBRICA	

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,7508

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3500	11,2200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,7800	39,1433
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8400	530,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	62,2151
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7300	7,0380
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8300	25,6600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3100	46,5500
TOTAL MATERIAL:						892,5784


VALOR:	1.598,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.598,21
VALOR BDI (26.85%):	429,12
QUANTIDADE:	1,06

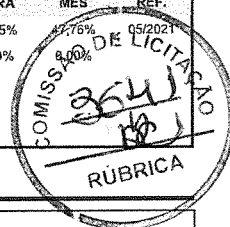
1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7800	0,9417
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,0489

VALOR:	58,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,23
VALOR BDI (26.85%):	15,63
QUANTIDADE:	471,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
				07,76%	05/2021
				8,00%	



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,7800	2,5928
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0200	6,3138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100
TOTAL MATERIAL:						41,7354

VALOR:	101,50
VALOR SEM ENCARGOS:	64,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	101,50
VALOR BDI (26.85%):	27,25
QUANTIDADE:	19,76

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

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7200	63,7200
TOTAL MATERIAL:						63,7200

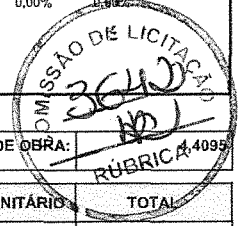
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICO:						2,2773

VALOR:	80,27
VALOR SEM ENCARGOS:	71,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	80,27
VALOR BDI (26.85%):	21,55
QUANTIDADE:	36,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	RUBRICA 4095
--------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6466

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.85%):	1,63
QUANTIDADE:	1.394,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	707,3000	14,1460
TOTAL SERVICOS:						14,1460


VALOR:	35,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (26.85%):	9,65
QUANTIDADE:	495,37

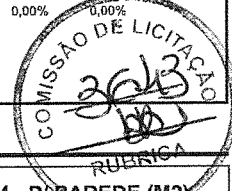
1.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	707,3000	17,6825
TOTAL SERVICOS:						17,6825

VALOR:	39,47
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (26.85%):	10,60
QUANTIDADE:	879,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:					59,5600

VALOR:	85,71
VALOR SEM ENCARGOS:	69,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	85,71
VALOR BDI (26.85%):	23,01
QUANTIDADE:	523,37

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:					0,5645


VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	523,37

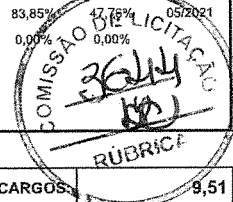
1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0770

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3700	6,7400
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9200	1,9380
TOTAL MATERIAL:					8,6780

VALOR:	10,76
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MESES	REF.
				03/2021	03/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (26.85%):	2,89
QUANTIDADE:	199,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8600	22,4238
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:						69,0028

VALOR:	146,49
VALOR SEM ENCARGOS:	98,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	146,49
VALOR BDI (26.85%):	39,33
QUANTIDADE:	534,03


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

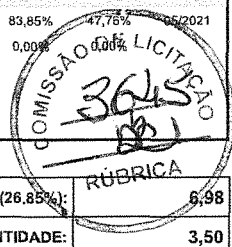
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
TOTAL MATERIAL:						6,8700

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626
TOTAL SERVIÇO:						0,9626

VALOR:	25,99
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	25,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	BDI:	26,85%			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	



VALOR BDI (26,85%):	6,98
QUANTIDADE:	3,50

1.5.3. 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	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4900	0,1737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6727

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26,85%):	3,19
QUANTIDADE:	151,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

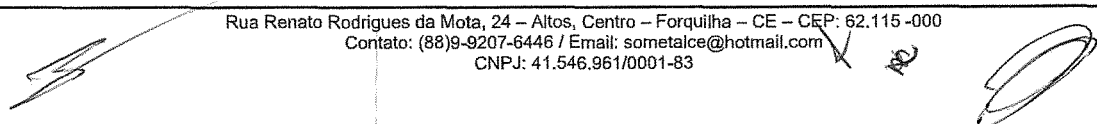
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4500	1,4450
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:						7,7450


VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26,85%):	7,12
QUANTIDADE:	154,00

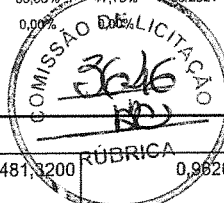
1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626
					TOTAL SERVIÇO:	0,9626

VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.85%):	3,18
QUANTIDADE:	28,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	70,2300	72,3369
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,4500	1,0115
					TOTAL MATERIAL:	73,3484

VALOR:	95,60
VALOR SEM ENCARGOS:	82,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	95,60
VALOR BDI (26.85%):	25,67
QUANTIDADE:	49,00


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

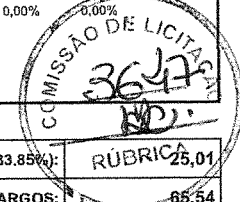
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2574

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,3750

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760
					TOTAL MATERIAL:	25,9068

VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	RÚBRICA 25,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (26.85%):	17,60
QUANTIDADE:	414,67

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	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8731

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.85%):	6,34
QUANTIDADE:	414,67

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	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

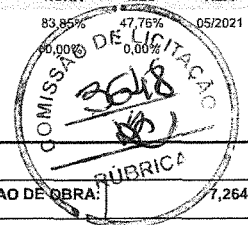
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

VALOR:	81,35
VALOR SEM ENCARGOS:	67,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	81,35
VALOR BDI (26.85%):	21,84
QUANTIDADE:	414,67

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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF. 05/2021	



TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645

TOTAL MATERIAL:	0,5645
-----------------	--------

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	414,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL MAO DE OBRA:	14,2725
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8000	57,8000

TOTAL MATERIAL:	57,8000
-----------------	---------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773

TOTAL SERVICO:	2,2773
----------------	--------

VALOR:	74,35
VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,35
VALOR BDI (26.85%):	19,96
QUANTIDADE:	12,32

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
--------------------	---------

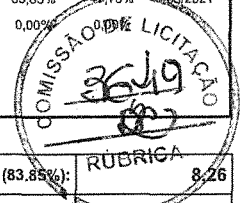
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	56,6200	0,0849
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5200	0,2392
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400

TOTAL MATERIAL:	10,1641
-----------------	---------

VALOR:	23,66
VALOR SEM ENCARGOS:	15,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.		DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%		
	PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%				



VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,66
VALOR BDI (26,85%):	6,35
QUANTIDADE:	58,90

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	30,1200	30,1200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7500	99,7500
TOTAL MATERIAL:						184,0000


VALOR:	296,62
VALOR SEM ENCARGOS:	228,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	296,62
VALOR BDI (26,85%):	79,64
QUANTIDADE:	1,00

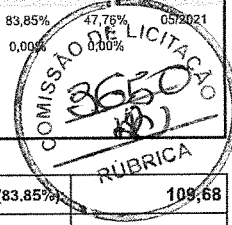
1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

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
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8400	2,5200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9900	2,9700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,9400	33,8800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,2900	5,2900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1900	76,1900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	323,7100	323,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6100	3,9150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4300	64,4300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	574,5000	574,5000
TOTAL MATERIAL:						1.089,8150

VALOR:	1.270,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1.160,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.270,01
VALOR BDI (26.85%):	341,00
QUANTIDADE:	1,00

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

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8200	21,8400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8400	0,8840
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:						72,6040


VALOR:	224,10
VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	224,10
VALOR BDI (26.85%):	60,17
QUANTIDADE:	101,00

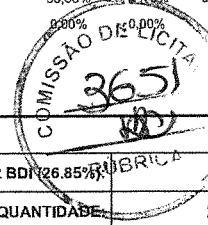
1.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6800	2,7336
TOTAL MATERIAL:						2,7336

VALOR:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (26,85%):	1,94
QUANTIDADE:	244,90

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	5,2900	5,3958
TOTAL MATERIAL:						5,3958

VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (26.85%):	2,86
QUANTIDADE:	83,12

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	1,6000	1,6000
TOTAL MATERIAL:						1,6000


VALOR:	15,02
VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (26.85%):	4,03
QUANTIDADE:	64,40

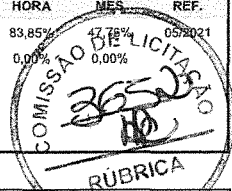
1.7.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7700	7,4470
TOTAL MATERIAL:						7,4470

VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (26.85%):	7,04
QUANTIDADE:	18,28

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

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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3200	5,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,5000	3,1350
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:					23,3550


VALOR:	174,85
VALOR SEM ENCARGOS:	81,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	174,85
VALOR BDI (26.85%):	46,95
QUANTIDADE:	7,00

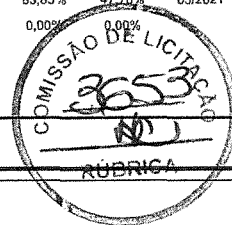
3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8300	49,8300
I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5200	33,5200
I8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3500	35,3500
TOTAL MATERIAL:					118,7000

VALOR:	175,01
VALOR SEM ENCARGOS:	140,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	175,01
VALOR BDI (26.85%):	46,99
QUANTIDADE:	12,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
TOTAL MATERIAL:						47,1700

VALOR:	88,46
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	88,46
VALOR BDI (26.85%):	23,75
QUANTIDADE:	13,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3300	38,3300
TOTAL MATERIAL:						38,3300


VALOR:	79,62
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	79,62
VALOR BDI (26.85%):	21,38
QUANTIDADE:	28,00

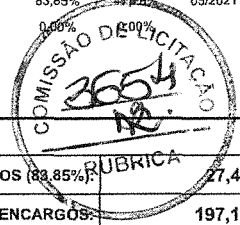
1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	152,1200	152,1200
TOTAL MATERIAL:						152,1200

VALOR:	197,17
VALOR SEM ENCARGOS:	169,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,75% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		



VALOR ENCARGOS (83,85%):	RUBRICA	27,42
VALOR COM ENCARGOS:		197,17
VALOR BDI (26,85%):		52,94
QUANTIDADE:		5,00

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,9200	222,9200
TOTAL MATERIAL:						222,9200

VALOR:	241,08
VALOR SEM ENCARGOS:	229,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	241,08
VALOR BDI (26,85%):	64,73
QUANTIDADE:	12,00

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL MAO DE OBRA:						244,0100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	48,0200	144,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	60,4500	181,3500
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	67,3600	202,0800
TOTAL MATERIAL:						534,7200

VALOR:	778,73
VALOR SEM ENCARGOS:	630,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	148,52
VALOR COM ENCARGOS:	778,73
VALOR BDI (26,85%):	209,09
QUANTIDADE:	1,00

1.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 09/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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	69,4900	0,2432
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7800	3,3360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,2400	31,2000
TOTAL MATERIAL:						59,6492

VALOR:	209,79
VALOR SEM ENCARGOS:	117,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	209,79
VALOR BDI (26.85%):	56,33
QUANTIDADE:	12,00

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	

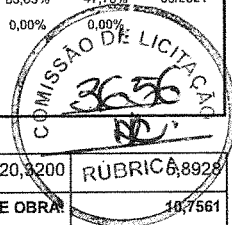
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,0000	0,0336
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,4700	0,0109
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,0900	9,1809
TOTAL MATERIAL:					9,2254	

VALOR:	16,64
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (26.85%):	4,47
QUANTIDADE:	27,73

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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	RUBRICA 6,8928
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7561

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900 4,1850
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,2300 1,7184
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	43,7800 0,0175
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	76,9400 0,2385
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,5100 21,4610
TOTAL MATERIAL:					27,6204

VALOR:	38,38
VALOR SEM ENCARGOS:	31,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	38,38
VALOR BDI (26.85%):	10,31
QUANTIDADE:	28,00

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700 5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200 6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6106


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900 4,1850
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	52,2300 2,8674
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	43,7800 0,0306
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	76,9400 0,4001
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	32,9200 36,2120
TOTAL MATERIAL:					43,6951

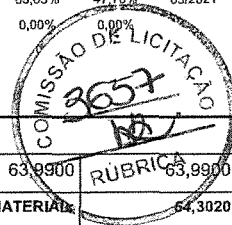
VALOR:	56,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	56,31
VALOR BDI (26.85%):	15,12
QUANTIDADE:	28,00

1.8.1.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA 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	0,2600 0,3120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%



11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9900	63,9900
					TOTAL MATERIAL:	64,3020

VALOR:	86,93
VALOR SEM ENCARGOS:	73,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	86,93
VALOR BDI (26.85%):	23,34
QUANTIDADE:	4,00

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	0,2600	0,3120
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8500	59,8500
					TOTAL MATERIAL:	60,1620

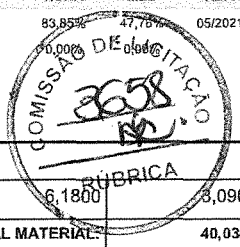
VALOR:	82,79
VALOR SEM ENCARGOS:	69,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	82,79
VALOR BDI (26.85%):	22,23
QUANTIDADE:	4,00

1.2.1. 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	69,4900	0,2780
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0800	3,3264
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400	5,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10,00%	05/2021




12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1800	8,0900
					TOTAL MATERIAL:	40,0344
					VALOR:	190,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
					VALOR COM ENCARGOS:	190,18
					VALOR BDI (26.85%):	51,06
					QUANTIDADE:	20,00

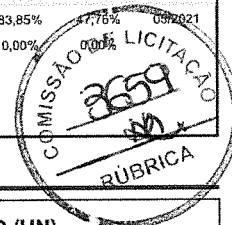
1.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9800	11,9800
					TOTAL MATERIAL:	11,9800
					VALOR:	30,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
					VALOR COM ENCARGOS:	30,53
					VALOR BDI (26.85%):	8,20
					QUANTIDADE:	4,00

1.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,1800	24,7200
					TOTAL MATERIAL:	33,1200

SERVICO						
	FONTE	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 TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7100	2,0130
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	30,7500	9,2250
					TOTAL SERVIÇO:	17,0244
					VALOR:	50,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,56
					VALOR COM ENCARGOS:	50,14
					VALOR BDI (26.85%):	13,46
					QUANTIDADE:	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	09/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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		FONTE	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
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	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	9,3500	0,4114
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	62,7800	7,3955
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7000	19,8814
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	70,8600	6,9443
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0200	7,7969
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,2100	5,6420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5200	14,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3100	0,5493
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5400	76,1400
TOTAL MATERIAL:						139,3208


VALOR:	390,11
VALOR SEM ENCARGOS:	233,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,37
VALOR COM ENCARGOS:	390,11
VALOR BDI (26.85%):	104,74
QUANTIDADE:	6,00

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	2,3800	0,7854
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,4400	0,8841
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,0800	10,1808
TOTAL MATERIAL:						11,8503

VALOR:	31,14
VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,14
VALOR BDI (26.85%):	8,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 42,78% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			

QUANTIDADE: RÚBRICA 31,10

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,8600	105,7231
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,9300	95,7900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,0800	25,2000
TOTAL MATERIAL:						226,7131

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2300	585,2115
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,5000	1.311,3800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,3600	559,2496
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	356,3300	103,3357
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	375,0900	224,3038
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	64,9800	119,5632
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1200	243,3200
TOTAL SERVICIO:						3.733,1942


VALOR:	3.991,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2.538,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,81
VALOR COM ENCARGOS:	3.991,01
VALOR BDI (26.85%):	1.071,59
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						47,4428

VALOR:	65,99
VALOR SEM ENCARGOS:	54,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	65,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR BDI (26,85%):	RÚBRICA	17,72
QUANTIDADE:		4,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,2300	368,2300
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,8200	194,8200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
TOTAL MATERIAL:					620,5456

VALOR:	694,73
VALOR SEM ENCARGOS:	649,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	694,73
VALOR BDI (26.85%):	186,54
QUANTIDADE:	4,00

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

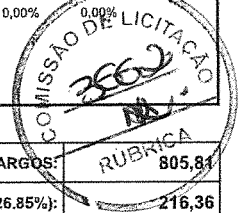
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:					104,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	344,5100	454,7532
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7200	1,6320
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0600	127,0600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4500	29,4500
TOTAL MATERIAL:					700,0452

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	484,5600	1,1145
TOTAL SERVICOS:					1,1145

VALOR:	805,81
VALOR SEM ENCARGOS:	740,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	805,81
VALOR BDI (26.85%):	216,36
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3900	39,3900
TOTAL MATERIAL:						39,3900

VALOR:	49,78
VALOR SEM ENCARGOS:	43,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	49,78
VALOR BDI (26.85%):	13,37
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5400	77,5400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						77,6128

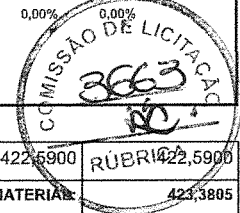
VALOR:	96,16
VALOR SEM ENCARGOS:	84,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	96,16
VALOR BDI (26.85%):	25,82
QUANTIDADE:	4,00

1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,7800	0,1821
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,5900	422,5900
					TOTAL MATERIAL:	423,3805

VALOR:	493,41
VALOR SEM ENCARGOS:	449,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	493,41
VALOR BDI (26.85%):	132,48
QUANTIDADE:	25,16

1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200	6,4800
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7100	21,7100
					TOTAL MATERIAL:	28,1900

VALOR:	39,45
VALOR SEM ENCARGOS:	32,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	39,45
VALOR BDI (26.85%):	10,59
QUANTIDADE:	4,00

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,7080

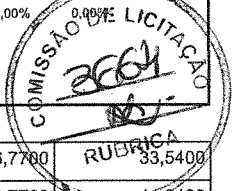
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
					TOTAL MATERIAL:	19,8600

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (26.85%):	7,13
QUANTIDADE:	14,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8300	48,8300
TOTAL MATERIAL:					48,8300	

VALOR:	123,91
VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	123,91
VALOR BDI (26.85%):	33,27
QUANTIDADE:	14,00

1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:					14,1900	


VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (26.85%):	6,33
QUANTIDADE:	38,00

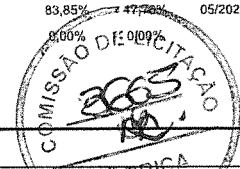
1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,0600	14,0120
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,0120	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	59,0600	0,2658
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	127,6000	7,6560
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,2200	19,8300
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	22,7900	102,5550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.	
				05/2021	



TOTAL MATERIAL	130,3068
VALOR:	219,40
VALOR SEM ENCARGOS:	171,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	219,40
VALOR BDI (26,85%):	58,91
QUANTIDADE:	0,88

1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	251,2900	251,2900
TOTAL MATERIAL:					251,2900

VALOR:	251,29
VALOR SEM ENCARGOS:	251,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,29
VALOR BDI (26,85%):	67,47
QUANTIDADE:	18,00

1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0600	13,5900
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,9800	218,9800
TOTAL MATERIAL:					232,5700

VALOR:	251,34
VALOR SEM ENCARGOS:	239,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (26,85%):	67,48
QUANTIDADE:	18,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
					TOTAL MATERIAL:	2,1080

VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (26.85%):	3,14
QUANTIDADE:	270,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2300	1,3476
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7600	3,3592
					TOTAL MATERIAL:	4,8343


VALOR:	19,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (26.85%):	5,10
QUANTIDADE:	270,60

1.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,3900	2,3541
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210
					TOTAL MATERIAL:	5,9751

VALOR:	15,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26.85%):	4,18
QUANTIDADE:	338,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,8700	24,0450
TOTAL MATERIAL:						24,0450

VALOR:	39,96
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (26.85%):	10,73
QUANTIDADE:	387,94

1.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9900	0,7995
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,1200	6,5124
TOTAL MATERIAL:						7,8219

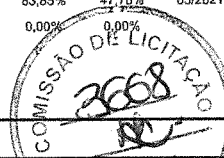
VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26.85%):	5,68
QUANTIDADE:	146,13

1.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	HORA	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	MES	47,75%
				REF.	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



QUANTIDADE: **RÚBRICA 436,80**

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2600	0,3852
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100	0,2404
TOTAL MATERIAL:						1,2682

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,61
QUANTIDADE:	344,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
QUANTIDADE:	128,32

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,9500	4,4433
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5200	1,4182
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8615

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

VALOR:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,26% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR BDI (26.85%):	5,96
QUANTIDADE:	99,67

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL MATERIAL:					62,2820	

VALOR:	88,72
VALOR SEM ENCARGOS:	71,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	88,72
VALOR BDI (26.85%):	23,82
QUANTIDADE:	347,97

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7942	


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

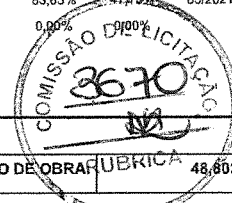
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,7800	2,0843
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,8600	3,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:					10,9221	

VALOR:	37,13
VALOR SEM ENCARGOS:	20,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR BDI (26.85%):	9,97
QUANTIDADE:	80,83

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,6% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA RUBRICA 48,6020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400 2,7360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300 1,9245
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100 2,2050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100 9,3100
TOTAL MATERIAL:					16,1755

VALOR:	64,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (26.85%):	17,45
QUANTIDADE:	124,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500 0,1870
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000 8,8550
TOTAL MATERIAL:					9,0420


VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (26.85%):	3,13
QUANTIDADE:	667,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500 0,1870
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400 10,1660
TOTAL MATERIAL:					10,3530

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (26,85%):	3,59
QUANTIDADE:	1.255,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
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	9,3500	0,2805
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:						10,4465

VALOR:	14,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (26,85%):	3,81
QUANTIDADE:	913,50

2.3.1.6. 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	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7508


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

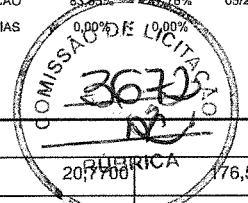
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,7800	54,4240
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,8600	44,4292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7300	14,3646
TOTAL MATERIAL:						294,6978

VALOR:	403,75
VALOR SEM ENCARGOS:	335,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	403,75
VALOR BDI (26,85%):	108,41
QUANTIDADE:	43,49

2.3.1.7. 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,75% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	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	69,4900	14,5929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:					210,3059	

VALOR:	529,91
VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	529,91
VALOR BDI (26,85%):	142,28
QUANTIDADE:	23,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
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	50,9300	50,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8300	0,3849
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:					82,5911	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,0900	15,0036
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICOS:					24,1336	

VALOR:	119,44
VALOR SEM ENCARGOS:	103,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	119,44
VALOR BDI (26,85%):	32,07
QUANTIDADE:	266,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 42,78% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
					TOTAL EQUIPAMENTOS	15,7508

MAO DE 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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3500	11,2200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,7800	39,1433
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8400	530,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	62,2151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7300	7,0380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8300	25,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3100	46,5500
					TOTAL MATERIAL:	892,5784


VALOR:	1,598,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.598,21
VALOR BDI (26.85%):	429,12
QUANTIDADE:	0,92

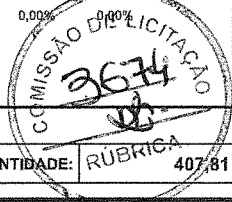
1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7800	0,9417
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
					TOTAL MATERIAL:	20,0489

VALOR:	58,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,23
VALOR BDI (26.85%):	15,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 12,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



QUANTIDADE:	RUBRICA	407,81
-------------	---------	--------

2.4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0500	2,1350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5200	0,8320
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,9800	322,9800
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9400	3,8220
TOTAL MATERIAL:						330,0470

VALOR:	454,54
VALOR SEM ENCARGOS:	376,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	454,54
VALOR BDI (26.85%):	122,04
QUANTIDADE:	27,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7200	63,7200
TOTAL MATERIAL:						63,7200

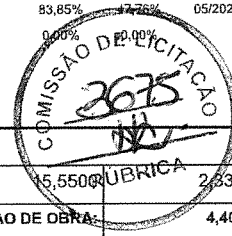
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICIO:						2,2773

VALOR:	80,27
VALOR SEM ENCARGOS:	71,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	80,27
VALOR BDI (26.85%):	21,55
QUANTIDADE:	35,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6466	

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.85%):	1,63
QUANTIDADE:	941,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	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	707,3000	14,1460
TOTAL SERVICIO:					14,1460	


VALOR:	35,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (26.85%):	9,65
QUANTIDADE:	303,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	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	707,3000	17,6825
TOTAL SERVICIO:					17,6825	

VALOR:	39,47
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (26.85%):	10,60
QUANTIDADE:	544,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
			05/2021	47,76%	05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

VALOR:	85,71
VALOR SEM ENCARGOS:	69,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	85,71
VALOR BDI (26.85%):	23,01
QUANTIDADE:	303,48

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) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:						0,5645


VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	303,48

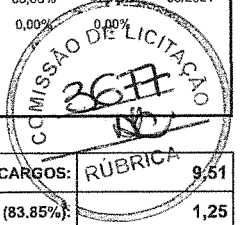
2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3700	6,7400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9200	1,9380
TOTAL MATERIAL:						8,6780

VALOR:	10,76
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	RÚBRICA	9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,25
VALOR COM ENCARGOS:		10,76
VALOR BDI (26.85%):		2,89
QUANTIDADE:		159,23

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8600	22,4238
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:						69,0028


VALOR:	146,49
VALOR SEM ENCARGOS:	98,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	146,49
VALOR BDI (26.85%):	39,33
QUANTIDADE:	408,12

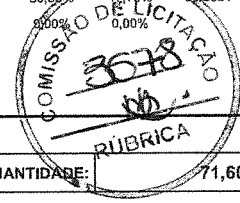
2.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4900	0,1737
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6727

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26.85%):	3,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				42,76%	05/2021
				0,00%	



QUANTIDADE: 71,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4500	1,4450
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:						7,7450

VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26.85%):	7,12
QUANTIDADE:	71,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960


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	481,3200	0,9626
TOTAL SERVICO:						0,9626

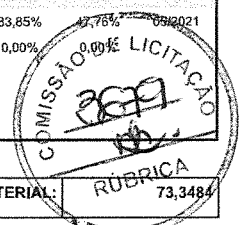
VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.85%):	3,18
QUANTIDADE:	71,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	70,2300	72,3369
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,4500	1,0115

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,76% 09/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	73,3484
VALOR:	95,60
VALOR SEM ENCARGOS:	82,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	95,60
VALOR BDI (26.85%):	25,67
QUANTIDADE:	49,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2574

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:						25,9068


VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (26.85%):	17,60
QUANTIDADE:	245,64

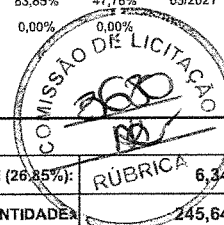
2.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8731

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	HORA	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	MES	47,76%
				REF.	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR BDI (26,85%):	RÚBRICA	6,34
QUANTIDADE:		245,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

VALOR:	81,35
VALOR SEM ENCARGOS:	67,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	81,35
VALOR BDI (26.85%):	21,84
QUANTIDADE:	245,64

2.6.4. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:						0,5645

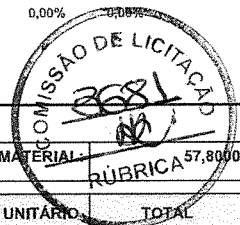
VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	245,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8000	57,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MATERIAL:	57,8000
-----------------	---------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICOS:					2,2773

VALOR:	74,35
VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,35
VALOR BDI (26.85%):	19,96
QUANTIDADE:	5,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	56,6200	0,0849
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5200	0,2392
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
TOTAL MATERIAL:					10,1641


VALOR:	23,66
VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,66
VALOR BDI (26.85%):	6,35
QUANTIDADE:	32,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1200	30,1200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7500	99,7500
TOTAL MATERIAL:					184,0000

VALOR:	296,62
VALOR SEM ENCARGOS:	228,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 26,85%		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	296,62
VALOR BDI (26,85%):	79,64
QUANTIDADE:	1,00

2.7.1.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:						131,3900


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4800	39,4800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1900	76,1900
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9000	47,9000
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
TOTAL MATERIAL:						200,6600

VALOR:	332,05
VALOR SEM ENCARGOS:	252,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	79,97
VALOR COM ENCARGOS:	332,05
VALOR BDI (26,85%):	89,16
QUANTIDADE:	1,00

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

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8200	21,8400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8400	0,8840
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



TOTAL MATERIAL:	72,6040
VALOR:	224,10
VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	224,10
VALOR BDI (26.85%):	60,17
QUANTIDADE:	77,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6800	2,7336
TOTAL MATERIAL:						2,7336

VALOR:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (26.85%):	1,94
QUANTIDADE:	297,10

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

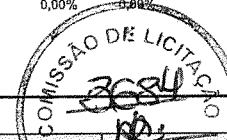
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2900	5,3958
TOTAL MATERIAL:						5,3958

VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (26.85%):	2,86
QUANTIDADE:	83,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6000	1,6000
TOTAL MATERIAL:					1,6000

VALOR:	15,02
VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (26.85%):	4,03
QUANTIDADE:	68,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	6,7700	7,4470
TOTAL MATERIAL:					7,4470


VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (26.85%):	7,04
QUANTIDADE:	18,28

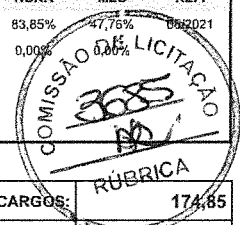
2.7.2.6. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	SEINFRA	M	4,00000000	1,3200	5,2800
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428	SEINFRA	UN	0,33000000	9,5000	3,1350
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:					23,3550

VALOR:	174,85
VALOR SEM ENCARGOS:	81,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	08/2021



VALOR COM ENCARGOS:	174,85
VALOR BDI (26.85%):	46,95
QUANTIDADE:	8,00

2.7.2.7. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						109,3410

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	42,0000	14,7000
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	717,7600	717,7600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6300	9,2600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,8800	17,2800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	14,5500	582,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	2,00000000	40,1200	80,2400
TOTAL MATERIAL:						1.421,2400

VALOR:	1.530,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1.464,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.530,58
VALOR BDI (26.85%):	410,96
QUANTIDADE:	1,00

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
TOTAL MATERIAL:						47,1700

VALOR:	88,46
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	88,46
VALOR BDI (26.85%):	23,75
QUANTIDADE:	7,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3300	38,3300
TOTAL MATERIAL:					38,3300	

VALOR:	79,62
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	79,62
VALOR BDI (26.85%):	21,38
QUANTIDADE:	28,00

2.7.3.3. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	152,1200	152,1200
TOTAL MATERIAL:					152,1200	

VALOR:	197,17
VALOR SEM ENCARGOS:	169,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	197,17
VALOR BDI (26.85%):	52,94
QUANTIDADE:	3,00

2.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

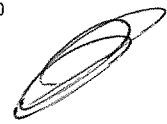
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,9200	222,9200
TOTAL MATERIAL:					222,9200	

VALOR:	241,08
VALOR SEM ENCARGOS:	229,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	241,08
VALOR BDI (26.85%):	64,73

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

QUANTIDADE: RÚBRICA 6,00

2.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, 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	0,00350000	69,4900	0,2432
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7800	3,3360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,2400	31,2000

TOTAL MATERIAL: 59,6492

VALOR:	209,79
VALOR SEM ENCARGOS:	117,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	209,79
VALOR BDI (26.85%):	56,33
QUANTIDADE:	21,00

2.8.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384

TOTAL MAO DE OBRA: 4,4508

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,0000	0,0210
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,4700	0,0073
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,7800	2,8078

TOTAL MATERIAL: 2,8361

VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

VALOR BDI (26,85%):	1,96
QUANTIDADE:	63,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,0000	0,0336
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,4700	0,0109
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,0900	9,1809
TOTAL MATERIAL:						9,2254

VALOR:	16,64
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (26,85%):	4,47
QUANTIDADE:	27,73

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

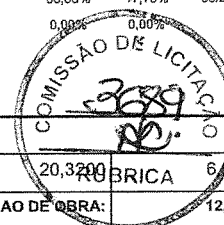
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900	4,1850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,2300	1,7184
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	43,7800	0,0175
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	76,9400	0,2385
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,5100	21,4610
TOTAL MATERIAL:						27,6204

VALOR:	38,38
VALOR SEM ENCARGOS:	31,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	38,38
VALOR BDI (26,85%):	10,31
QUANTIDADE:	28,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,0088
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6106

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,1850
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	2,8674
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	0,0306
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	0,4001
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	36,2120
TOTAL MATERIAL:					43,6951

VALOR:	56,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	56,31
VALOR BDI (26.85%):	15,12
QUANTIDADE:	28,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9900
TOTAL MATERIAL:					64,3020


VALOR:	86,93
VALOR SEM ENCARGOS:	73,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	86,93
VALOR BDI (26.85%):	23,34
QUANTIDADE:	2,00

2.8.1.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,4888
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1900
TOTAL MATERIAL:					58,6788

VALOR:	90,21
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	RUBRICA 71,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	90,21
VALOR BDI (26,85%):	24,22
QUANTIDADE:	2,00

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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21.962,4600	21.962,4600
TOTAL MATERIAL:					21.962,4600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL SERVICIO:					206,0500	


VALOR:	22.168,51
VALOR SEM ENCARGOS:	22.035,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	133,30
VALOR COM ENCARGOS:	22.168,51
VALOR BDI (26,85%):	5.952,24
QUANTIDADE:	1,00

2.8.2.1. 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	69,4900	0,2780
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0800	3,3264
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400	5,4600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1800	3,0900
TOTAL MATERIAL:					40,0344	

VALOR:	190,18
VALOR SEM ENCARGOS:	97,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	190,18
VALOR BDI (26,85%):	51,06
QUANTIDADE:	31,00

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9800
TOTAL MATERIAL:					11,9800

VALOR:	30,53
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (26,85%):	8,20
QUANTIDADE:	2,00

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


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,1800
TOTAL MATERIAL:					33,1200

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7100
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,7500
TOTAL SERVICO:					17,0244

VALOR:	50,14
VALOR SEM ENCARGOS:	40,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	50,14
VALOR BDI (26,85%):	13,46
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,3500	0,4114
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	62,7800	7,3955
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7000	19,8814
I0280	SEINFRA	M3	0,09800000	70,8600	6,9443
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0200	7,7969
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	28,2100	5,6420
I0805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5200	14,5600
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,3100	0,5493
I2082	SEINFRA	LN	141,00000000	0,5400	76,1400
TOTAL MATERIAL:					139,3208

VALOR:	390,11
VALOR SEM ENCARGOS:	233,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,37
VALOR COM ENCARGOS:	390,11
VALOR BDI (26.85%):	104,74
QUANTIDADE:	5,00

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


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3800	0,7854
I1351	SEINFRA	KG	0,02300000	38,4400	0,8841
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	10,0800	10,1808
TOTAL MATERIAL:					11,8503

VALOR:	31,14
VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,14
VALOR BDI (26.85%):	8,36
QUANTIDADE:	31,10

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	105,7231
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	95,7900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	25,2000
TOTAL MATERIAL:					226,7131

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	585,2115
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.311,3800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	559,2496
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	103,3357
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	224,3038
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	119,5632
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	243,3200
TOTAL SERVICOS:					3.733,1942

VALOR:	3.991,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2.538,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,81
VALOR COM ENCARGOS:	3.991,01
VALOR BDI (26.85%):	1.071,59
QUANTIDADE:	1,00


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

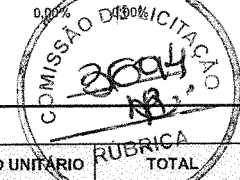
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0728
TOTAL MATERIAL:					47,4428

VALOR:	65,99
VALOR SEM ENCARGOS:	54,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	65,99
VALOR BDI (26.85%):	17,72
QUANTIDADE:	9,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,2300	368,2300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,8200	194,8200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
TOTAL MATERIAL:						620,5456

VALOR:	694,73
VALOR SEM ENCARGOS:	649,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	694,73
VALOR BDI (26.85%):	186,54
QUANTIDADE:	7,00


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

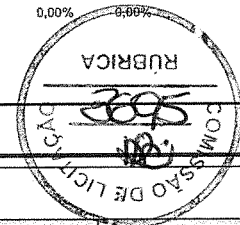
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						104,6530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	344,5100	454,7532
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7200	1,6320
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0600	127,0600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4500	29,4500
TOTAL MATERIAL:						700,0452

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	484,5600	1,1145
TOTAL SERVICOS:						1,1145

VALOR:	805,81
VALOR SEM ENCARGOS:	740,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	805,81
VALOR BDI (26.85%):	216,36
QUANTIDADE:	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



2.9.4. 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	39,3900	39,3900
TOTAL MATERIAL:						39,3900

VALOR:	49,78
VALOR SEM ENCARGOS:	43,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	49,78
VALOR BDI (26.85%):	13,37
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5400	77,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:						77,6128

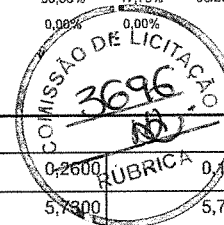
VALOR:	96,16
VALOR SEM ENCARGOS:	84,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	96,16
VALOR BDI (26.85%):	25,82
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,5000	303,5000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	507,5400	507,5400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,0600	0,9060
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
TOTAL MATERIAL:						850,1416

VALOR:	961,41
VALOR SEM ENCARGOS:	894,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,20
VALOR COM ENCARGOS:	961,41
VALOR BDI (26.85%):	258,14
QUANTIDADE:	2,00

2.9.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						107,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1900	38,1900
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,9600	313,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
TOTAL MATERIAL:					366,2556	


VALOR:	473,82
VALOR SEM ENCARGOS:	408,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,96
VALOR COM ENCARGOS:	473,82
VALOR BDI (26.85%):	127,22
QUANTIDADE:	3,00

2.9.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4000	122,4000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0600	127,0600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4500	29,4500
TOTAL MATERIAL:					278,9100	

VALOR:	309,39
VALOR SEM ENCARGOS:	291,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					05/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	309,39
VALOR BDI (26,85%):	83,07
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,0500	71,0500
TOTAL MATERIAL:						71,1228

VALOR:	95,23
VALOR SEM ENCARGOS:	80,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	95,23
VALOR BDI (26,85%):	25,57
QUANTIDADE:	6,00

2.9.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

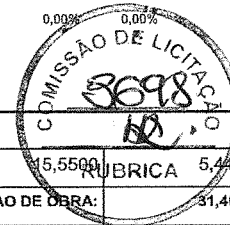
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4900	0,5559
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	393,0600	393,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL MATERIAL:						395,2799

VALOR:	451,30
VALOR SEM ENCARGOS:	416,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	451,30
VALOR BDI (26,85%):	121,17
QUANTIDADE:	3,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	69,4900	0,0347
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	180,4600	180,4600
TOTAL MATERIAL:				180,5727

VALOR:	211,98
VALOR SEM ENCARGOS:	192,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	211,98
VALOR BDI (26.85%):	56,92
QUANTIDADE:	5,44

2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				70,0300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	62,7800	0,1821
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	422,5900	422,5900
TOTAL MATERIAL:				423,3805


VALOR:	493,41
VALOR SEM ENCARGOS:	449,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	493,41
VALOR BDI (26.85%):	132,48
QUANTIDADE:	20,94

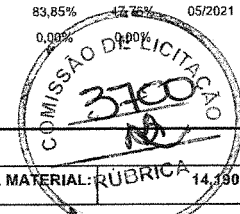
2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:				6,7080

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
I1733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
TOTAL MATERIAL:				19,8600

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,75%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL: RÚBRICA	14,1900
VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (26.85%):	6,33
QUANTIDADE:	18,00

2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,0100	56,0100
18432 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,9000	17,4000
TOTAL MATERIAL:					73,4100

VALOR:	82,80
VALOR SEM ENCARGOS:	77,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	82,80
VALOR BDI (26.85%):	22,23
QUANTIDADE:	18,00


2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

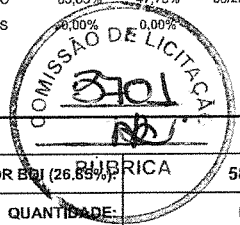
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,0600	14,0120
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,0120

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	59,0600	0,2658
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	127,6000	7,6560
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,2200	19,8300
18561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	22,7900	102,5550
TOTAL MATERIAL:					130,3068

VALOR:	219,40
VALOR SEM ENCARGOS:	171,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	219,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



VALOR BDI (26,85%):	RUBRICA	58,91
QUANTIDADE:		0,48

2.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	251,2900	251,2900
TOTAL MATERIAL:						251,2900

VALOR:	251,29
VALOR SEM ENCARGOS:	251,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,29
VALOR BDI (26,85%):	67,47
QUANTIDADE:	17,50

2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0600	13,5900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,9800	218,9800
TOTAL MATERIAL:						232,5700


VALOR:	251,34
VALOR SEM ENCARGOS:	239,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (26,85%):	67,48
QUANTIDADE:	17,50

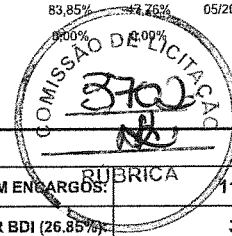
2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
TOTAL MATERIAL:						2,1080

VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	HORA	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	MES	17,26%
				REF.	05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (26.85%):	3,14
QUANTIDADE:	264,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2300	1,3476
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7600	3,3592
TOTAL MATERIAL:					4,8343

VALOR:	19,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (26.85%):	5,10
QUANTIDADE:	264,78

2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,3900	2,3541
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210
TOTAL MATERIAL:					5,9751

VALOR:	15,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26.85%):	4,18
QUANTIDADE:	355,11

2.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,26% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,8700	24,0450
TOTAL MATERIAL:						24,0450

VALOR:	39,96
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (26.85%):	10,73
QUANTIDADE:	389,44

2.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9900	0,7995
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,1200	6,5124
TOTAL MATERIAL:						7,8219

VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26.85%):	5,68
QUANTIDADE:	97,08


2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

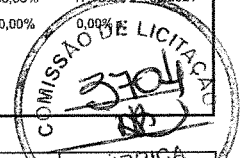
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
QUANTIDADE:	344,52

3.1.1. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	RUBRICA 4,7216
--------------------	----------------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2600	0,3852
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100	0,2404
TOTAL MATERIAL:					1,2682	

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,61
QUANTIDADE:	344,52

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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
QUANTIDADE:	85,60

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,9500	4,4433
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5200	1,4182
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8615	


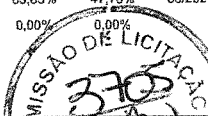
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

VALOR:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR BDI (26.85%):	5,96
QUANTIDADE:	62,46

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	RUBRICA 26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200
TOTAL MATERIAL:					62,2820

VALOR:	88,72
VALOR SEM ENCARGOS:	71,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	88,72
VALOR BDI (26.85%):	23,82
QUANTIDADE:	347,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7942

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,7800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					10,9221

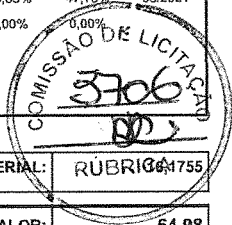
VALOR:	37,13
VALOR SEM ENCARGOS:	20,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR BDI (26.85%):	9,97
QUANTIDADE:	60,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	9,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	RUBRICA 1755
VALOR:	64,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (26.85%):	17,45
QUANTIDADE:	119,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
TOTAL MATERIAL:						9,0420

VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (26.85%):	3,13
QUANTIDADE:	656,90

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


MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:						10,3530

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (26.85%):	3,59
QUANTIDADE:	1.360,20

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
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	9,3500	0,2805
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:						10,4465

VALOR:	14,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (26.85%):	3,81
QUANTIDADE:	855,90

3.3.1.6. 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	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7508

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	62,7800	54,4240
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,8600	44,4292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7300	14,3646
TOTAL MATERIAL:						294,6978

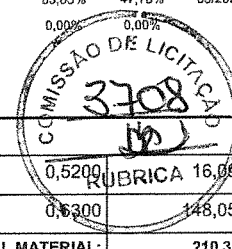
VALOR:	403,75
VALOR SEM ENCARGOS:	335,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	403,75
VALOR BDI (26.85%):	108,41
QUANTIDADE:	42,88

3.3.1.7. 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	69,4900	14,5929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0040
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:						210,3059

VALOR:	529,91
VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	529,91
VALOR BDI (26.85%):	142,28
QUANTIDADE:	23,86

3.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MAO DE 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
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	50,9300	50,9300
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8300	0,3849
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:						82,5911

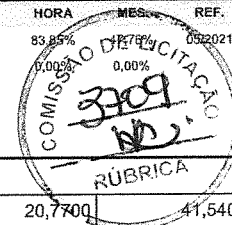
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,0900	15,0036
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICO:						24,1336

VALOR:	119,44
VALOR SEM ENCARGOS:	103,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	119,44
VALOR BDI (26.85%):	32,07
QUANTIDADE:	266,22

3.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7508

MAO DE 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	REF.	MES	09/2021



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3500	11,2200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,7800	39,1433
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8400	530,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	62,2151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7300	7,0380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8300	25,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3100	46,5500
TOTAL MATERIAL:					892,5784	

VALOR:	1.598,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.598,21
VALOR BDI (26.85%):	429,12
QUANTIDADE:	0,97

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

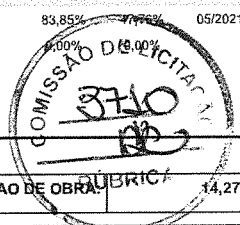
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7800	0,9417
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:					20,0489	

VALOR:	58,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,23
VALOR BDI (26.85%):	15,63
QUANTIDADE:	382,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 77,73% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA	14,2725
-------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7200	63,7200
TOTAL MATERIAL:					63,7200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICOS:					2,2773

VALOR:	80,27
VALOR SEM ENCARGOS:	71,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	80,27
VALOR BDI (26.85%):	21,55
QUANTIDADE:	37,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6466


VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.85%):	1,63
QUANTIDADE:	892,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	707,3000	14,1460
TOTAL SERVICOS:					14,1460

VALOR:	35,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	39,94
VALOR BDI (26.85%):	9,65
QUANTIDADE:	217,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	707,3000	17,6825
TOTAL SERVICOS:					17,6825

VALOR:	39,47
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (26.85%):	10,60
QUANTIDADE:	903,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:					59,5600

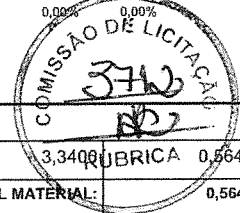
VALOR:	85,71
VALOR SEM ENCARGOS:	69,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	85,71
VALOR BDI (26.85%):	23,01
QUANTIDADE:	207,88

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) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,34000000	0,5645
TOTAL MATERIAL:						0,5645

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	207,88

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 (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3700	6,7400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9200	1,9380
TOTAL MATERIAL:						8,6780


VALOR:	10,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (26.85%):	2,89
QUANTIDADE:	158,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8600	22,4238
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:						69,0028

VALOR:	146,49
VALOR SEM ENCARGOS:	98,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	146,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	



VALOR BDI (26,85%):	39,33
QUANTIDADE:	408,12

3.5.2. 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	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4900	0,1737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6727

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26,85%):	3,19
QUANTIDADE:	71,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4500	1,4450
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:						7,7450

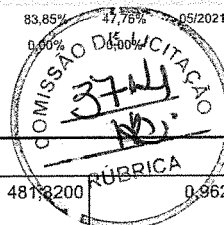
VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26,85%):	7,12
QUANTIDADE:	71,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626
					TOTAL SERVIÇO:	0,9626

VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.85%):	3,18
QUANTIDADE:	71,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	70,2300	72,3369
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,4500	1,0115
					TOTAL MATERIAL:	73,3484

VALOR:	95,60
VALOR SEM ENCARGOS:	82,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	95,60
VALOR BDI (26.85%):	25,67
QUANTIDADE:	49,00


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2574

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760
					TOTAL MATERIAL:	25,9068

VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (26.85%):	17,60
QUANTIDADE:	249,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8731

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.85%):	6,34
QUANTIDADE:	249,13

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

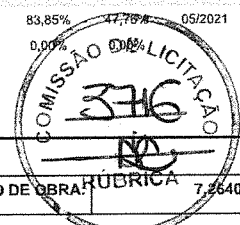
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

VALOR:	81,35
VALOR SEM ENCARGOS:	67,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	81,35
VALOR BDI (26.85%):	21,84
QUANTIDADE:	249,13

3.6.4. 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		FONTES	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 09/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:					0,5645	

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	249,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8000	57,8000
TOTAL MATERIAL:					57,8000	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICO:					2,2773	


VALOR:	74,35
VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,35
VALOR BDI (26.85%):	19,96
QUANTIDADE:	4,50

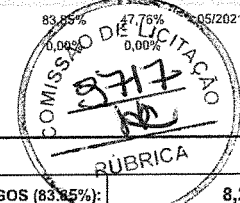
3.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

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	56,6200	0,0849
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5200	0,2392
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
TOTAL MATERIAL:					10,1641	

VALOR:	23,66
VALOR SEM ENCARGOS:	15,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	05/2021



VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,66
VALOR BDI (26,85%):	6,35
QUANTIDADE:	32,10

3.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUI�O DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	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
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1200	30,1200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
11756	QUADRO DISTRIBUI�O LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7500	99,7500
TOTAL MATERIAL:						184,0000

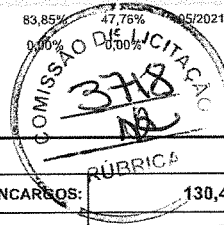
VALOR:	296,62
VALOR SEM ENCARGOS:	228,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	296,62
VALOR BDI (26,85%):	79,64
QUANTIDADE:	1,00

3.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECU�O (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8200	21,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8400	0,8840
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:						72,6040

VALOR:	224,10
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	25/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	224,10
VALOR BDI (26.85%):	60,17
QUANTIDADE:	85,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6800	2,7336
TOTAL MATERIAL:						2,7336

VALOR:	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (26.85%):	1,94
QUANTIDADE:	297,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2900	5,3958
TOTAL MATERIAL:						5,3958

VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (26.85%):	2,86
QUANTIDADE:	83,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6000	1,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL	1,6000
VALOR:	15,02
VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (26.85%):	4,03
QUANTIDADE:	68,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7700	7,4470
TOTAL MATERIAL:						7,4470


VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (26.85%):	7,04
QUANTIDADE:	18,28

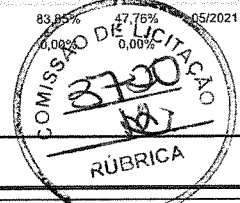
3.7.2.6. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,7900	4,1850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,2300	1,7184
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	43,7800	0,0175
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	76,9400	0,2385
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,5100	21,4610
TOTAL MATERIAL:						27,6204

VALOR:	38,38
VALOR SEM ENCARGOS:	31,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	38,38
VALOR BDI (26.85%):	10,31
QUANTIDADE:	31,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	MES REF. 05/2021



3.7.2.7. 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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6106

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900	4,1850
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	52,2300	2,8674
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	43,7800	0,0306
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	76,9400	0,4001
I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	32,9200	36,2120
TOTAL MATERIAL:					43,6951

VALOR:	56,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	56,31
VALOR BDI (26.85%):	15,12
QUANTIDADE:	31,50


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

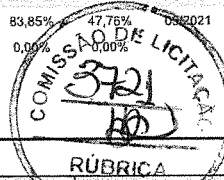
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3200	5,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,5000	3,1350
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:					23,3550

VALOR:	174,85
VALOR SEM ENCARGOS:	81,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	174,85
VALOR BDI (26.85%):	46,95
QUANTIDADE:	18,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 09/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
TOTAL MATERIAL:						47,1700

VALOR:	88,46
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	88,46
VALOR BDI (26.85%):	23,75
QUANTIDADE:	7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3300	38,3300
TOTAL MATERIAL:						38,3300


VALOR:	79,62
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	79,62
VALOR BDI (26.85%):	21,38
QUANTIDADE:	28,00

3.7.3.3. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	152,1200	152,1200
TOTAL MATERIAL:						152,1200

VALOR:	197,17
VALOR SEM ENCARGOS:	169,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	197,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR BDI (26,85%)	RUBRICA	52,94
QUANTIDADE:		3,00

3.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,9200	222,9200
TOTAL MATERIAL:						222,9200

VALOR:	241,08
VALOR SEM ENCARGOS:	229,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	241,08
VALOR BDI (26,85%):	64,73
QUANTIDADE:	7,00

3.8.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,7800	0,1821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,5900	422,5900
TOTAL MATERIAL:						423,3805

VALOR:	493,41
VALOR SEM ENCARGOS:	449,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	493,41
VALOR BDI (26,85%):	132,48
QUANTIDADE:	9,45

3.8.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021 BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	REF.:	05/2021	

TOTAL MATERIAL NÚMÉRICA 9,8600

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (26.85%):	7,13
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8300	48,8300
TOTAL MATERIAL:						48,8300

VALOR:	123,91
VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	123,91
VALOR BDI (26.85%):	33,27
QUANTIDADE:	5,00

3.8.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

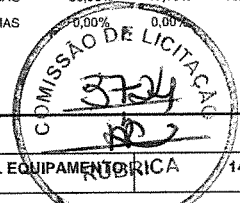
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						14,1900

VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (26.85%):	6,33
QUANTIDADE:	15,00

3.8.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,0600	14,0120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL EQUIPAMENTOS	14,0120
--------------------	---------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	59,0600	0,2658
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	127,6000	7,6560
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,2200	19,8300
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	22,7900	102,5550
TOTAL MATERIAL:						130,3068

VALOR:	219,40
VALOR SEM ENCARGOS:	171,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	219,40
VALOR BDI (26.85%):	58,91
QUANTIDADE:	0,40

3.8.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	251,2900	251,2900
TOTAL MATERIAL:						251,2900


VALOR:	251,29
VALOR SEM ENCARGOS:	251,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,29
VALOR BDI (26.85%):	67,47
QUANTIDADE:	18,75

3.8.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0600	13,5900
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,9800	218,9800
TOTAL MATERIAL:						232,5700

VALOR:	251,34
VALOR SEM ENCARGOS:	239,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	



VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (26.85%):	67,48
QUANTIDADE:	18,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
TOTAL MATERIAL:						2,1080

VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (26.85%):	3,14
QUANTIDADE:	266,22

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

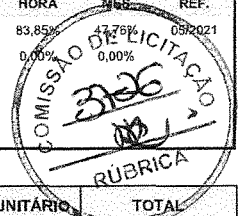
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2300	1,3476
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7600	3,3592
TOTAL MATERIAL:						4,8343

VALOR:	19,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (26.85%):	5,10
QUANTIDADE:	266,22

3.9.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,3900	2,3541
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210
TOTAL MATERIAL:				5,9751

VALOR:	15,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26.85%):	4,18
QUANTIDADE:	354,15

3.9.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395 PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				15,9191

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	6,8700	24,0450
TOTAL MATERIAL:				24,0450

VALOR:	39,96
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (26.85%):	10,73
QUANTIDADE:	388,94


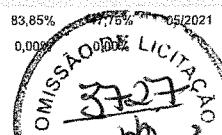
3.9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				13,3390

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	15,9900	0,7995
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	24,1200	6,5124
TOTAL MATERIAL:				7,8219

VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26.85%):	5,68
QUANTIDADE:	97,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES 07,76% REF. 05/2021  RUBRICA

3.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
QUANTIDADE:						344,52

4.1.1. 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	19,2600	0,3852
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100	0,2404
TOTAL MATERIAL:						1,2682


VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,61
QUANTIDADE:	319,43

4.2.1. 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
QUANTIDADE:	95,83

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,9500	4,4433
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5200	1,4182
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8615

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:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR BDI (26.85%):	5,96
QUANTIDADE:	67,43

4.2.3. 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	56,6200	62,2820
TOTAL MATERIAL:						62,2820


VALOR:	88,72
VALOR SEM ENCARGOS:	71,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	88,72
VALOR BDI (26.85%):	23,82
QUANTIDADE:	399,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7942

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	62,7800	2,0843
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,8600	3,1178
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						10,9221

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47/76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR: RÚBRICA	37,13
VALOR SEM ENCARGOS:	20,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR BDI (26.85%):	9,97
QUANTIDADE:	57,18

4.3.1.2. 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
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100	2,2050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:						16,1755

VALOR:	64,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (26.85%):	17,45
QUANTIDADE:	77,75


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

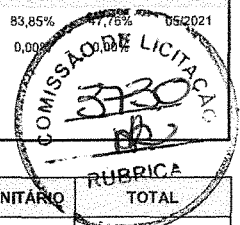
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7000	8,8550
TOTAL MATERIAL:						9,0420

VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (26.85%):	3,13
QUANTIDADE:	348,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:						10,3530

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (26.85%):	3,59
QUANTIDADE:	1.000,20

4.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3500	0,2805
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:						10,4465

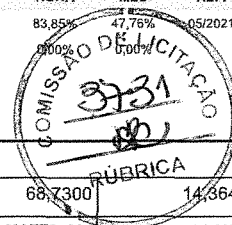
VALOR:	14,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (26.85%):	3,81
QUANTIDADE:	952,70

4.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7508

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,7800	54,4240
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,8600	44,4292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					05/2021



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7300	14,3646
					TOTAL MATERIAL:	294,6978

VALOR:	403,75
VALOR SEM ENCARGOS:	335,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	403,75
VALOR BDI (26.85%):	108,41
QUANTIDADE:	33,16

4.3.1.7. 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	69,4900	14,5929
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:					210,3059


VALOR:	529,91
VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	529,91
VALOR BDI (26.85%):	142,28
QUANTIDADE:	15,09

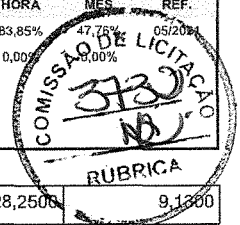
4.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
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	50,9300	50,9300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8300	0,3849
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:					82,5915

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,0900	15,0036

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,75%	05/2021
				0,00%	



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					TOTAL SERVIÇO:	24,1336
					VALOR:	119,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
					VALOR COM ENCARGOS:	119,44
					VALOR BDI (26.85%):	32,07
					QUANTIDADE:	53,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7508

MAO DE 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


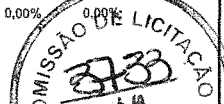
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3500	11,2200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,7800	39,1433
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8400	530,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	62,2151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7300	7,0380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8300	25,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3100	46,5500
					TOTAL MATERIAL:	892,5784

VALOR:	1.598,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.598,21
VALOR BDI (26.85%):	429,12
QUANTIDADE:	0,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7800	0,9417
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:					20,0489

VALOR:	58,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,23
VALOR BDI (26,85%):	15,63
QUANTIDADE:	101,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7200	63,7200
TOTAL MATERIAL:					63,7200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL SERVICO:					2,2773


VALOR:	80,27
VALOR SEM ENCARGOS:	71,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	80,27
VALOR BDI (26,85%):	21,55
QUANTIDADE:	8,00

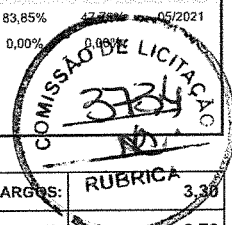
4.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6466

VALOR:	6,06
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
					05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	RUBRICA	3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,76
VALOR COM ENCARGOS:		6,06
VALOR BDI (26.85%):		1,63
QUANTIDADE:		764,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	707,3000	14,1460
TOTAL SERVICIO:						14,1460

VALOR:	35,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (26.85%):	9,65
QUANTIDADE:	109,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	707,3000	17,6825
TOTAL SERVICIO:						17,6825

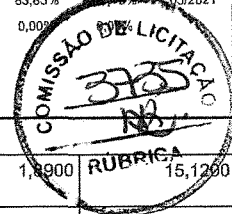
VALOR:	39,47
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (26.85%):	10,60
QUANTIDADE:	147,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

VALOR:	85,71
VALOR SEM ENCARGOS:	69,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	85,71
VALOR BDI (26.85%):	23,01
QUANTIDADE:	109,20

2.5. 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	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL MATERIAL:						0,5645

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	109,20


4.4.3.1. 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)

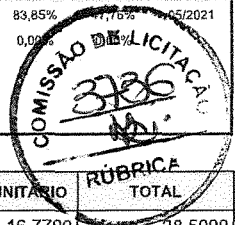
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3700	6,7400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9200	1,9380
TOTAL MATERIAL:						8,6780

VALOR:	10,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (26.85%):	2,89
QUANTIDADE:	95,78

4.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0490

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,8700	83,1270
TOTAL MATERIAL:						83,1270

VALOR:	153,18
VALOR SEM ENCARGOS:	110,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,60
VALOR COM ENCARGOS:	153,18
VALOR BDI (26.85%):	41,13
QUANTIDADE:	320,83

4.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2588

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	27,5000	0,1100
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0200	0,8364
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	105,8200	112,1692
TOTAL MATERIAL:						113,1156


VALOR:	121,37
VALOR SEM ENCARGOS:	116,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	121,37
VALOR BDI (26.85%):	32,59
QUANTIDADE:	320,83

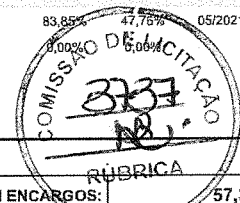
4.5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	64,1000	52,8825
TOTAL MATERIAL:						52,8825

VALOR:	57,39
VALOR SEM ENCARGOS:	54,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	57,39
VALOR BDI (26,85%):	15,41
QUANTIDADE:	20,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					77,4920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8600	22,4238
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:					69,0028

VALOR:	146,49
VALOR SEM ENCARGOS:	98,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	146,49
VALOR BDI (26,85%):	39,33
QUANTIDADE:	47,39


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

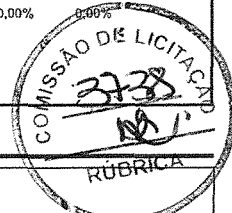
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
TOTAL MATERIAL:					6,8700

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	481,3200	0,9626
TOTAL SERVICO:					0,9626

VALOR:	25,99
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (26,85%):	6,98
QUANTIDADE:	13,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



4.5.6. 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	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4900	0,1737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6727

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26.85%):	3,19
QUANTIDADE:	23,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4500	1,4450
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:						7,7450

VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26.85%):	7,12
QUANTIDADE:	23,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	0,8626
VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.85%):	3,18
QUANTIDADE:	23,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	70,2300	72,3369
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,4500	1,0115
TOTAL MATERIAL:						73,3484

VALOR:	95,60
VALOR SEM ENCARGOS:	82,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	95,60
VALOR BDI (26.85%):	25,67
QUANTIDADE:	49,00


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

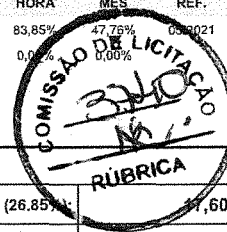
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2574

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:						25,9068

VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26,85%):	17,60
QUANTIDADE:	649,24

4.6.2. 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	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8731

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26,85%):	6,34
QUANTIDADE:	649,24

4.6.3. 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	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL MATERIAL:						59,5600

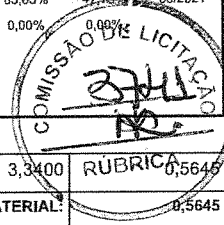
VALOR:	81,35
VALOR SEM ENCARGOS:	67,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	81,35
VALOR BDI (26,85%):	21,84
QUANTIDADE:	649,24

4.6.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	RUBRICA 0,5645
					TOTAL MATERIAL:	0,5645

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (26.85%):	2,10
QUANTIDADE:	649,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,2725

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8000	57,8000
					TOTAL MATERIAL:	57,8000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
					TOTAL SERVICIO:	2,2773


VALOR:	74,35
VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,35
VALOR BDI (26.85%):	19,96
QUANTIDADE:	2,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	56,6200	0,0849
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5200	0,2392
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
					TOTAL MATERIAL:	10,1641

VALOR:	23,66
VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				07,76%	05/2021



VALOR BDI (26.85%)	68,55
QUANTIDADE:	80,95

4.7.1.1. 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	30,1200	30,1200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7500	99,7500
TOTAL MATERIAL:					184,0000	


VALOR:	296,62
VALOR SEM ENCARGOS:	228,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	296,62
VALOR BDI (26.85%):	79,64
QUANTIDADE:	1,00

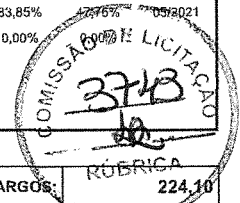
4.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8200	21,8400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8400	0,8840
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:					72,6040	

VALOR:	224,10
VALOR SEM ENCARGOS:	130,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,76% 09/8021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	224,10
VALOR BDI (26.85%):	60,17
QUANTIDADE:	37,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2900	5,3958
TOTAL MATERIAL:						5,3958

VALOR:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (26.85%):	2,86
QUANTIDADE:	83,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7700	7,4470
TOTAL MATERIAL:						7,4470

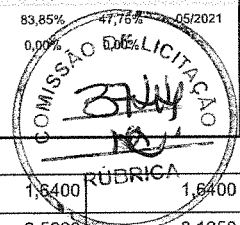
VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (26.85%):	7,04
QUANTIDADE:	18,28

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

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3200	5,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 0,00%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,5000	3,1350
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2600	9,7800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
TOTAL MATERIAL:						23,3550

VALOR:	174,85
VALOR SEM ENCARGOS:	81,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	174,85
VALOR BDI (26.85%):	46,95
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
TOTAL MATERIAL:						47,1700


VALOR:	88,46
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	88,46
VALOR BDI (26.85%):	23,75
QUANTIDADE:	20,00

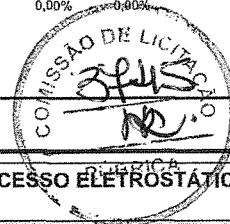
4.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3300	38,3300
TOTAL MATERIAL:						38,3300

VALOR:	79,62
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	79,62
VALOR BDI (26.85%):	21,38
QUANTIDADE:	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



4.7.3.3. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	152,1200	152,1200
TOTAL MATERIAL:						152,1200

VALOR:	197,17
VALOR SEM ENCARGOS:	169,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	197,17
VALOR BDI (26,85%):	52,94
QUANTIDADE:	1,00

4.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,9200	222,9200
TOTAL MATERIAL:						222,9200

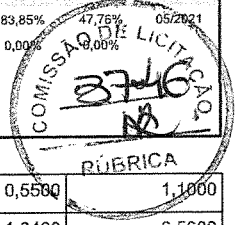
VALOR:	241,08
VALOR SEM ENCARGOS:	229,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	241,08
VALOR BDI (26,85%):	64,73
QUANTIDADE:	2,00

4.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, 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	0,00350000	69,4900	0,2432
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7800	3,3360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,2400	31,2000
TOTAL MATERIAL:						59,6492

VALOR:	209,79
VALOR SEM ENCARGOS:	117,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	209,79
VALOR BDI (26.85%):	56,33
QUANTIDADE:	5,00

4.8.1.2. 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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,0000	0,0336
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,4700	0,0109
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,0900	9,1809
TOTAL MATERIAL:						9,2254

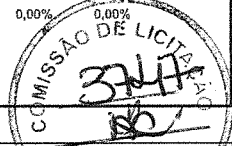
VALOR:	16,64
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (26.85%):	4,47
QUANTIDADE:	27,73

4.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA 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	0,2600	0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9900	63,9900
TOTAL MATERIAL:						64,3020

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS					



VALOR:	RÚBRICA	86,93
VALOR SEM ENCARGOS:		73,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,67
VALOR COM ENCARGOS:		86,93
VALOR BDI (26.85%):		23,34
QUANTIDADE:		1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0800	3,3264
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400	5,4600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1800	3,0900
TOTAL MATERIAL:						40,0344


VALOR:	190,18
VALOR SEM ENCARGOS:	97,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	190,18
VALOR BDI (26.85%):	51,06
QUANTIDADE:	7,00

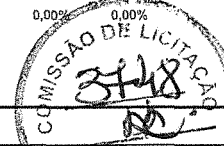
4.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9800	11,9800
TOTAL MATERIAL:						11,9800

VALOR:	30,53
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (26.85%):	8,20
QUANTIDADE:	2,00

4.8.2.3. 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	2,3800	0,7854
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,4400	0,8841
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,0800	10,1808
TOTAL MATERIAL:					11,8503

VALOR:	31,14
VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,14
VALOR BDI (26.85%):	8,36
QUANTIDADE:	64,00


4.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

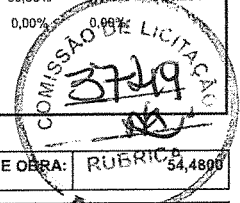
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,2300	103,6494
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0600	11,0898
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	510,7800	20,4312
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0600	75,1398
TOTAL SERVICO:					210,3102

VALOR:	210,31
VALOR SEM ENCARGOS:	115,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,50
VALOR COM ENCARGOS:	210,31
VALOR BDI (26.85%):	56,47
QUANTIDADE:	2,00

4.8.2.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: RUBRICADO 54,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	69,4900	0,6949
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0200	1,0200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	91,7200	96,3060
TOTAL MATERIAL:					99,9969

VALOR:	154,48
VALOR SEM ENCARGOS:	120,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	154,48
VALOR BDI (26.85%):	41,48
QUANTIDADE:	0,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,0500	71,0500
TOTAL MATERIAL:					71,1228

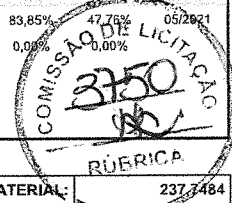
VALOR:	95,23
VALOR SEM ENCARGOS:	80,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	95,23
VALOR BDI (26.85%):	25,57
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9700	119,9700
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9400	13,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,75%	05/2021
				0,00%	



TOTAL MATERIAL:	237,7484
VALOR:	293,38
VALOR SEM ENCARGOS:	259,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	293,38
VALOR BDI (26.85%):	78,77
QUANTIDADE:	3,00

4.9.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4900	0,5559
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	393,0600	393,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL MATERIAL:						395,2799


VALOR:	451,30
VALOR SEM ENCARGOS:	416,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	451,30
VALOR BDI (26.85%):	121,17
QUANTIDADE:	10,03

4.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,7800	0,1821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,5900	422,5900
TOTAL MATERIAL:						423,3805

VALOR:	493,41
VALOR SEM ENCARGOS:	449,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	493,41
VALOR BDI (26.85%):	132,48
QUANTIDADE:	5,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



4.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
TOTAL MATERIAL:						19,8600

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (26.85%):	7,13
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8300	48,8300
TOTAL MATERIAL:						48,8300


VALOR:	123,91
VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	123,91
VALOR BDI (26.85%):	33,27
QUANTIDADE:	3,00

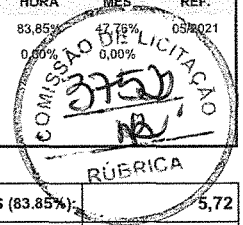
4.10.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						14,1900

VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	HORA:	83,85%	MES:	6,78%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,60%	REF.:	05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (26.85%):	6,33
QUANTIDADE:	9,00

4.10.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,0600	14,0120
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,0120

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	59,0600	0,2658
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	127,6000	7,6560
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,2200	19,8300
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	22,7900	102,5550
TOTAL MATERIAL:						130,3068

VALOR:	219,40
VALOR SEM ENCARGOS:	171,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	219,40
VALOR BDI (26.85%):	58,91
QUANTIDADE:	0,24


4.10.1.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

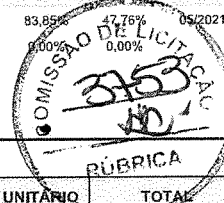
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	251,2900	251,2900
TOTAL MATERIAL:						251,2900

VALOR:	251,29
VALOR SEM ENCARGOS:	251,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,29
VALOR BDI (26.85%):	67,47
QUANTIDADE:	5,80

4.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0600	13,5900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,9800	218,9800
TOTAL MATERIAL:					232,5700	

VALOR:	251,34
VALOR SEM ENCARGOS:	239,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	251,34
VALOR BDI (26.85%):	67,48
QUANTIDADE:	5,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
TOTAL MATERIAL:					2,1080	


VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (26.85%):	3,14
QUANTIDADE:	53,56

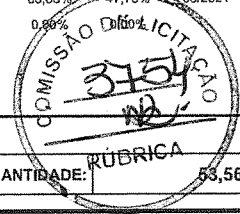
4.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2300	1,3476
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7600	3,3592
TOTAL MATERIAL:					4,8343	

VALOR:	19,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (26.85%):	5,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,86%		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



QUANTIDADE: 53,56 RÚBRICA

4.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,3900	2,3541
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210
TOTAL MATERIAL:						5,9751

VALOR:	15,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26.85%):	4,18
QUANTIDADE:	392,79

4.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,8700	24,0450
TOTAL MATERIAL:						24,0450

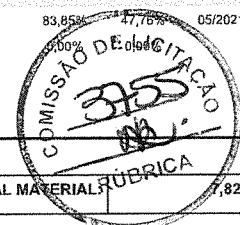
VALOR:	39,96
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (26.85%):	10,73
QUANTIDADE:	389,44

4.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9900	0,7995
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,1200	6,5124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL	7,8219
VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26.85%):	5,68
QUANTIDADE:	40,39

4.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
QUANTIDADE:	1.062,67


5.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,8100	3,8777
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,4000	81,4000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,3900	4,9963
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	45,8000	68,7000
TOTAL MATERIAL:						158,9740

SERVICO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	509,9000	6,3738
TOTAL SERVICOS:						6,3738

VALOR:	336,62
VALOR SEM ENCARGOS:	229,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,58
VALOR COM ENCARGOS:	336,62
VALOR BDI (26.85%):	90,38
QUANTIDADE:	10,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA 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	19,2600	0,3852
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100	0,2404
TOTAL MATERIAL:						1,2682

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26,85%):	1,61
QUANTIDADE:	1.060,40

5.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	224,2300	0,1345
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1345	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467


VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (26,85%):	0,05
QUANTIDADE:	3.360,00

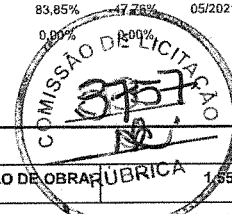
5.1.4. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	560,79
VALOR SEM ENCARGOS:	560,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	560,79
VALOR BDI (26,85%):	150,57
QUANTIDADE:	0,24

5.1.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA	RUBRICA	1,5550
-------------------	---------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
TOTAL MATERIAL:					2,3200

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (26.85%):	1,04
QUANTIDADE:	881,20

6. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1617

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,1300	2,1300
TOTAL MATERIAL:					2,1300

VALOR:	6,29
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (26.85%):	1,69
QUANTIDADE:	20,00

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


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL MATERIAL:					62,2820

VALOR:	88,72
VALOR SEM ENCARGOS:	71,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	88,72
VALOR BDI (26.85%):	23,82
QUANTIDADE:	660,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 04/7/2021 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	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 MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8600	22,4238
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:					69,0028	

VALOR:	146,49
VALOR SEM ENCARGOS:	98,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	146,49
VALOR BDI (26.85%):	39,33
QUANTIDADE:	40,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4900	0,1737
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:					0,6727	

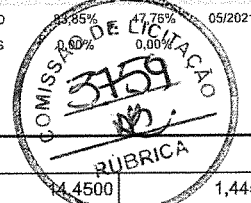
VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26.85%):	3,19
QUANTIDADE:	11,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,4450
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3000
TOTAL MATERIAL:					7,7450

VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26.85%):	7,12
QUANTIDADE:	11,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

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	481,3200	0,9626
TOTAL SERVICOS:						0,9626

VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.85%):	3,18
QUANTIDADE:	11,54


F 4.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

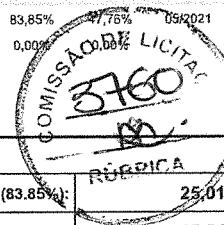
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2574

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:						25,9068

VALOR:	65,54
VALOR SEM ENCARGOS:	40,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				07,76%	09/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (26.85%):	17,60
QUANTIDADE:	126,04

5.4.2. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816
TOTAL MATERIAL:						9,8731


VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.85%):	6,34
QUANTIDADE:	126,04

5.5.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0510

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						626,2093

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,3500	5,5165
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	69,4900	34,7450
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,8400	296,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	70,8600	11,3376
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0200	7,4256
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,5000	90,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,75% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,95% 200%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5200	58,2400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,8400	12,3120
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,9200	14,3820
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,2400	25,5640
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	47,3400	205,9290
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5700	3,2970
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,7300	26,1174
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,8300	5,7735
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,4100	9,9225
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	81,9700	901,6700
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	110,3100	1.158,2550
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,0000	17,8500
TOTAL MATERIAL:						2.885,2271

VALOR:	3.511,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3.123,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,05
VALOR COM ENCARGOS:	3.511,49
VALOR BDI (26.85%):	942,84
QUANTIDADE:	1,00

5.5.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

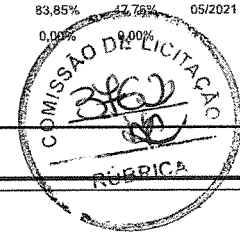
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	121,6700	121,6700
TOTAL MATERIAL:						121,6700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	101,5000	60,9000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0600	7,5750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5200	20,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,4800	38,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL SERVIÇO:						130,9339

VALOR:	270,76
VALOR SEM ENCARGOS:	200,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,66
VALOR COM ENCARGOS:	270,76
VALOR BDI (26.85%):	72,70
QUANTIDADE:	62,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
			83,85%	05/2021
			0,00%	



5.5.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0600	0,4412
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4412

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,4900	2,7796
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,8400	11,9340
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,1400	22,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,7300	6,1857
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,4500	0,2890
TOTAL MATERIAL:						52,5425


VALOR:	107,47
VALOR SEM ENCARGOS:	73,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,79
VALOR COM ENCARGOS:	107,47
VALOR BDI (26.85%):	28,86
QUANTIDADE:	48,03

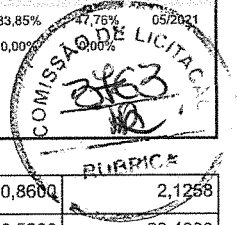
5.5.1.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0600	0,6618
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6618

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						152,9550

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,3500	0,3740
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	69,4900	5,5592
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	62,7800	5,3363
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,8400	19,2712

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,8600	2,1258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5200	23,4000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4400	9,2160
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,7300	0,6873
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,3600	2,4120
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5400	9,7200

TOTAL MATERIAL: 93,8518

VALOR:	247,47
VALOR SEM ENCARGOS:	151,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,08
VALOR COM ENCARGOS:	247,47
VALOR BDI (26.85%):	66,45
QUANTIDADE:	500,70

5.5.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL MAO DE OBRA: 9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,3900	2,3541
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210

TOTAL MATERIAL: 5,9751

VALOR:	15,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26.85%):	4,18
QUANTIDADE:	1.001,40

5.5.1.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA: 70,0300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,7800	0,1821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,5900	422,5900

TOTAL MATERIAL: 423,3805

VALOR:	493,41
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	449,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	493,41
VALOR BDI (26,85%):	132,48
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8300	48,8300
TOTAL MATERIAL:						48,8300

VALOR:	123,91
VALOR SEM ENCARGOS:	78,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	123,91
VALOR BDI (26,85%):	33,27
QUANTIDADE:	1,00

5.5.1.8. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

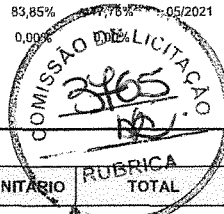
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						14,1900

VALOR:	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (26,85%):	6,33
QUANTIDADE:	3,00

5.5.1.9. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						178,4482

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16850000	62,7800	10,5784
I0441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	1,0200	18,2662
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,5200	16,1450
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	61,4400	8,4787
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,5400	94,4460
TOTAL MATERIAL:				147,9143

VALOR:	326,36
VALOR SEM ENCARGOS:	214,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	326,36
VALOR BDI (26.85%):	87,63
QUANTIDADE:	28,00

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


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391 PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858 SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				61,0200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	19,7000	14,7750
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5200	0,5200
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	23,2400	1,8592
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
I2293 ZARCÃO	L	0,07000000	21,0000	1,4700
TOTAL MATERIAL:				21,2122

VALOR:	82,23
VALOR SEM ENCARGOS:	45,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,23
VALOR BDI (26.85%):	22,08
QUANTIDADE:	25,00

5.5.1.11. CPU - LOUSA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	12,85480000	95,98	1.233,80
C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,85490061	36,58	470,23
C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	12,85490061	62,76	806,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	2.510,80
VALOR:	2.510,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.806,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	704,69
VALOR COM ENCARGOS:	2.510,80
VALOR BDI (26.85%):	674,15
QUANTIDADE:	8,00

5.5.1.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8500	2,0325
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5200	0,1661
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1986

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7800	3,5659
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,2300	0,3655
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						30,4514


VALOR:	38,44
VALOR SEM ENCARGOS:	33,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	38,44
VALOR BDI (26.85%):	10,32
QUANTIDADE:	787,08

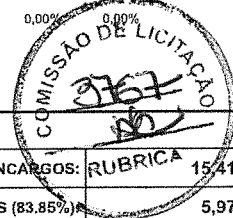
5.5.1.13. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,5600	11,5600
TOTAL MATERIAL:						11,5600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,5600	0,4846
TOTAL SERVIÇO:						0,4846

VALOR:	21,38
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	RUBRICA	15,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,97
VALOR COM ENCARGOS:		21,38
VALOR BDI (26.85%):		5,74
QUANTIDADE:		60,00

5.5.1.14. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,9700	5,3730
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	99,6400	7,4730
TOTAL MATERIAL:						12,8460

VALOR:	16,33
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,33
VALOR BDI (26.85%):	4,38
QUANTIDADE:	134,39


5.5.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR 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 (M)

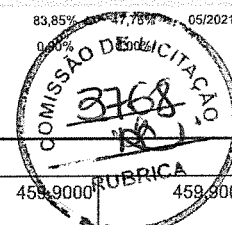
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,1200	14,3360
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	587,5100	235,0040
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	112,7900	45,1160
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,3800	37,3734
TOTAL MATERIAL:						331,8294

VALOR:	331,83
VALOR SEM ENCARGOS:	331,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	331,83
VALOR BDI (26.85%):	89,10
QUANTIDADE:	54,60

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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



18437	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	1,00000000	459,9000	459,9000
-------	---	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL MATERIAL:		459,9000
VALOR:		459,90
VALOR SEM ENCARGOS:		459,90
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		459,90
VALOR BDI (26.85%):		123,48
QUANTIDADE:		9,00

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,5600	5,4208
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4208

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105

VALOR:	7,13
VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (26.85%):	1,91
QUANTIDADE:	11,52

5.5.3.2. 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	126,9500	4,4433
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5200	1,4182
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8615

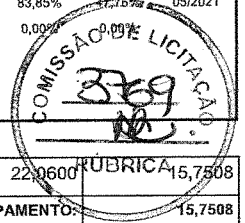
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

VALOR:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR BDI (26.85%):	5,96
QUANTIDADE:	0,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				17,76%	05/2021



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	220600	15,7508
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7508

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,7800	54,4240
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,8600	44,4292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,7300	14,3646
					TOTAL MATERIAL:	294,6978

VALOR:	403,75
VALOR SEM ENCARGOS:	335,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	403,75
VALOR BDI (26.85%):	108,41
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
					TOTAL MATERIAL:	10,3530


VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (26.85%):	3,59
QUANTIDADE:	300,00

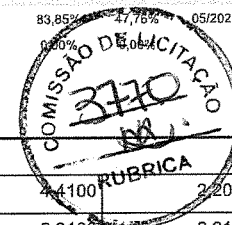
5.5.3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	4,76%
					05/2021



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,100	2,2050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:						16,1755

VALOR:	64,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (26.85%):	17,45
QUANTIDADE:	32,00

5.5.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	80,3500	80,3500
TOTAL MATERIAL:						80,3500

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL SERVIÇO:						3,6448


VALOR:	94,89
VALOR SEM ENCARGOS:	85,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	94,89
VALOR BDI (26.85%):	25,48
QUANTIDADE:	30,00

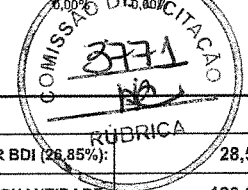
5.5.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,1400	1,8252
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.305,4700	57,6368
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
TOTAL MATERIAL:						61,1960

VALOR:	106,24
VALOR SEM ENCARGOS:	78,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	106,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (26,85%):	28,53
QUANTIDADE:	133,00

5.5.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL MATERIAL:						21,7800

VALOR:	61,73
VALOR SEM ENCARGOS:	36,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	61,73
VALOR BDI (26.85%):	16,57
QUANTIDADE:	133,00

5.5.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	62,7800	42,4707
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	62,2151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL MATERIAL:						219,0858

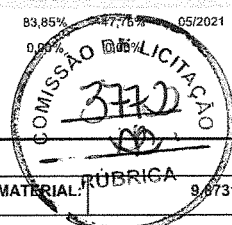
VALOR:	374,59
VALOR SEM ENCARGOS:	273,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	374,59
VALOR BDI (26.85%):	100,58
QUANTIDADE:	7,56

5.5.3.10. 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	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,7800	2,2915
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	RUBRICA	9,6731
VALOR:		23,62
VALOR SEM ENCARGOS:		14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,66
VALOR COM ENCARGOS:		23,62
VALOR BDI (26.85%):		6,34
QUANTIDADE:		108,00

5.5.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,9900	0,6396
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,2400	3,7184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,7900	1,5327
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL MATERIAL:						6,0947

VALOR:	20,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI (26.85%):	5,44
QUANTIDADE:	157,00

I. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663


Gustavo Xavier de Lima
 SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 41.546.961/0001-83
 Gustavo Xavier de Lima
 Sócio-Proprietário
 CPF 062.332.023-10

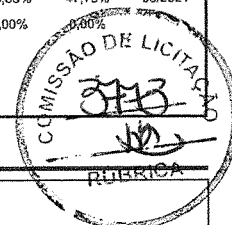
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
QUANTIDADE:	1.039,43

Gustavo Xavier de Lima
 Sócio Administrador
 CPF:062.332.023-10

Jesus Pereira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92840

FORQUILHA/CE, 24 DE AGOSTO DE 2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%				




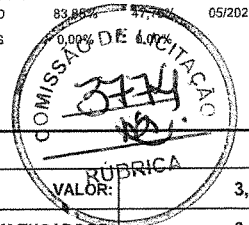
I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8000	51,6800
TOTAL MATERIAL:					51,6800	
VALOR:					51,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					51,68	
VALOR BDI (26.85%):					13,88	
QUANTIDADE:					1,00	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (26.85%):					6,14	
QUANTIDADE:					1,00	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	51,6800	51,6800
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9300	20,2412
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9300	1,7989
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9300	30,3618
TOTAL MATERIAL:					126,9519	
VALOR:					126,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					113,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					126,95	
VALOR BDI (26.85%):					34,09	
QUANTIDADE:					1,00	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8000	3,9900
TOTAL MATERIAL:					3,9900	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	HORA	MES	REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,74%



VALOR:	3,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,99
VALOR BDI (26.85%):	1,07
QUANTIDADE:	1,00

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
QUANTIDADE:	1,00

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9900	3,9900
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9300	7,6641
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9300	0,4461
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9300	9,6810
TOTAL MATERIAL:					40,5212

VALOR:	40,52
VALOR SEM ENCARGOS:	29,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	40,52
VALOR BDI (26.85%):	10,88
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE: 1,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					22,0607
VALOR:					22,06
VALOR SEM ENCARGOS:					10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,06
VALOR BDI (26.85%):					5,92
QUANTIDADE:					1,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7508
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,7800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,7300
TOTAL MATERIAL:					266,0367
VALOR:					375,09
VALOR SEM ENCARGOS:					306,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					375,09
VALOR BDI (26.85%):					100,71
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		HORA	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		MES	05/2021
				REF.	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (26,85%):	61,29
QUANTIDADE:	1,00

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7800	76,3405
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0200	185,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL MATERIAL:						451,7805
VALOR:						607,28
VALOR SEM ENCARGOS:						506,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						607,28
VALOR BDI (26,85%):						163,05
QUANTIDADE:						1,00

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7800	76,3405
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL MATERIAL:						202,7005
VALOR:						707,30
VALOR SEM ENCARGOS:						380,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						326,45
VALOR COM ENCARGOS:						707,30
VALOR BDI (26,85%):						189,91
QUANTIDADE:						1,00

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7800	76,3405

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0200	165,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5200	84,2400
TOTAL MATERIAL:						325,8205

VALOR:	481,32
VALOR SEM ENCARGOS:	380,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	481,32
VALOR BDI (26.85%):	129,23
QUANTIDADE:	1,00

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	15,5500	0,6065
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3990

VALOR:	1,40
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	1,40
VALOR BDI (26.85%):	0,38
QUANTIDADE:	1,00

C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0700	0,4815
TOTAL MATERIAL:						0,4815

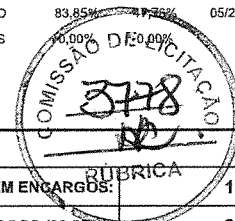
VALOR:	6,71
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (26.85%):	1,80
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
				05/2021	



VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.85%):	14,20
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7800	76,3405
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL MATERIAL:						202,7005

VALOR:	358,20
VALOR SEM ENCARGOS:	257,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	358,20
VALOR BDI (26.85%):	96,18
QUANTIDADE:	1,00

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	358,2000	8,9550
TOTAL SERVICIO:						8,9550

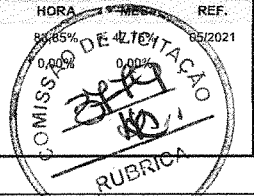
VALOR:	30,75
VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	30,75
VALOR BDI (26.85%):	8,26
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF.	05/2021	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	62,7800	0,9417
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:					20,0489

VALOR:	58,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,23
VALOR BDI (26.85%):	15,63
QUANTIDADE:	1,00

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	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670


MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,7800	2,5928
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0200	6,3138
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100
TOTAL MATERIAL:						41,7354

VALOR:	101,50
VALOR SEM ENCARGOS:	64,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	101,50
VALOR BDI (26.85%):	27,25
QUANTIDADE:	1,00

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	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						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:						10,3530

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (26.85%):	3,59
QUANTIDADE:	1,00

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7508

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	0,91970000	62,7800	57,7388
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,7300	57,4583
TOTAL MATERIAL:					247,2771

VALOR:	356,33
VALOR SEM ENCARGOS:	287,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	356,33
VALOR BDI (26.85%):	95,67
QUANTIDADE:	1,00

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

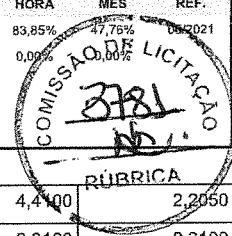
VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 08/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR BDI	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,4100	0,50000000	0,134100	2,2050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,3100	1,00000000	0,268500	9,3100
TOTAL MATERIAL:						16,1755

VALOR:	64,98
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (26.85%):	17,45
QUANTIDADE:	1,00

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0200	1,2444
TOTAL MATERIAL:						1,6274

VALOR:	22,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (26.85%):	5,94
QUANTIDADE:	1,00


C1170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

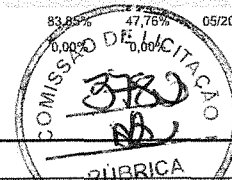
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7800	76,3405
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
TOTAL MATERIAL:						329,0605

VALOR:	484,56
VALOR SEM ENCARGOS:	383,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	484,56
VALOR BDI (26.85%):	130,10
QUANTIDADE:	1,00

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7300	45,9756
TOTAL MATERIAL:					45,9756	

VALOR:	45,98
VALOR SEM ENCARGOS:	45,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,98
VALOR BDI (26.85%):	12,35
QUANTIDADE:	1,00

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100	

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (26.85%):	4,62
QUANTIDADE:	1,00

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,9800	45,9800
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9300	3,3219
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9300	0,2296
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9300	3,3219
TOTAL MATERIAL:					70,0634	

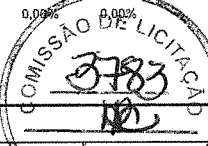
VALOR:	70,06
VALOR SEM ENCARGOS:	59,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	70,06
VALOR BDI (26.85%):	18,81
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	8,00%
			REF.	05/2021	



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	UBRICA	0,3630
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200		1,2636
						TOTAL MATERIAL:	1,6466

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.85%):	1,63
QUANTIDADE:	1,00

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,7800	43,8204	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	62,2151	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000	
						TOTAL MATERIAL:	220,4355


VALOR:	510,78
VALOR SEM ENCARGOS:	324,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	510,78
VALOR BDI (26.85%):	137,14
QUANTIDADE:	1,00

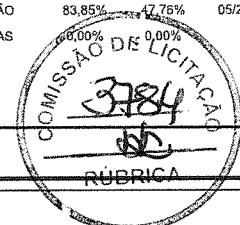
C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975	
						TOTAL MAO DE OBRA:	504,5975

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,7800	76,3405	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000	
						TOTAL MATERIAL:	266,1405

VALOR:	770,74
VALOR SEM ENCARGOS:	444,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	770,74
VALOR BDI (26.85%):	206,94
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	770,7400	19,2685
TOTAL SERVICIO:					19,2685	

VALOR:	41,06
VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	41,06
VALOR BDI (26.85%):	11,02
QUANTIDADE:	1,00

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0600	11,0256
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,0256

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	62,7800	40,5684
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,8600	41,4673
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,4400	24,5760
TOTAL MATERIAL:						208,5317

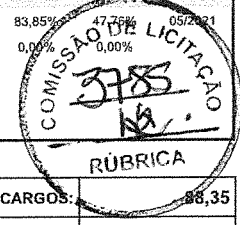
VALOR:	509,90
VALOR SEM ENCARGOS:	318,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,68
VALOR COM ENCARGOS:	509,90
VALOR BDI (26.85%):	136,91
QUANTIDADE:	1,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8000	88,3500
TOTAL MATERIAL:						88,3500

VALOR:	88,35
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,75%	05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	88,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,35
VALOR BDI (26.85%):	23,72
QUANTIDADE:	1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000


VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
QUANTIDADE:	1,00

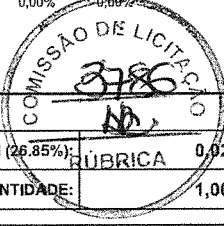
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,3500	88,3500
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9300	4,6046
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9300	63,5854
TOTAL MATERIAL:					224,2302

VALOR:	224,23
VALOR SEM ENCARGOS:	209,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	224,23
VALOR BDI (26.85%):	60,21
QUANTIDADE:	1,00

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9300	0,0337
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9300	0,0020
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9300	0,0210
TOTAL MATERIAL:					0,0567

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2050801/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



VALOR BDI (26,85%):	RÚBRICA	0,02
QUANTIDADE:		1,00

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0060

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	62,7800	0,7220
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,6500	1,7875
TOTAL MATERIAL:						2,5095

VALOR:	16,52
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (26.85%):	4,44
QUANTIDADE:	1,00

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,7800	1,5256
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6400	1,4336
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5200	1,6848
TOTAL MATERIAL:						4,6440


VALOR:	30,48
VALOR SEM ENCARGOS:	14,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,15
VALOR COM ENCARGOS:	30,48
VALOR BDI (26.85%):	8,18
QUANTIDADE:	1,00

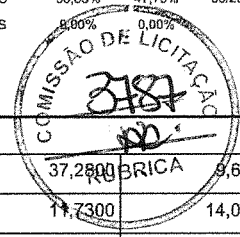
C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			



10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,2800	9,6928
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,7300	14,0760
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5800	3,8950
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4100	6,7473
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3100	10,8927
TOTAL MATERIAL:						45,3038

VALOR:	95,98
VALOR SEM ENCARGOS:	65,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	95,98
VALOR BDI (26.85%):	25,77
QUANTIDADE:	1,00

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	114,8100	22,9620
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2500	0,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,4500	0,5780
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
TOTAL MATERIAL:						25,3200

VALOR:	36,58
VALOR SEM ENCARGOS:	29,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	36,58
VALOR BDI (26.85%):	9,82
QUANTIDADE:	1,00

C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,0800	4,5780
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,6000	30,0300
TOTAL MATERIAL:						34,6080

VALOR:	62,76
VALOR SEM ENCARGOS:	45,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,13
VALOR COM ENCARGOS:	62,76
VALOR BDI (26.85%):	16,85
QUANTIDADE:	1,00

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					26,8502

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
QUANTIDADE:	1,00

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,8000
TOTAL MATERIAL:					42,7500

VALOR:	42,75
VALOR SEM ENCARGOS:	42,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,75
VALOR BDI (26.85%):	11,48
QUANTIDADE:	1,00


I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

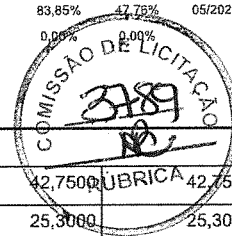
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
QUANTIDADE:	1,00

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	42,7500	42,7500
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9300	11,7841
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9300	1,0473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9300	17,6762

TOTAL MATERIAL: 98,5576

VALOR:	98,56
VALOR SEM ENCARGOS:	84,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	98,56
VALOR BDI (26.85%):	26,46
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

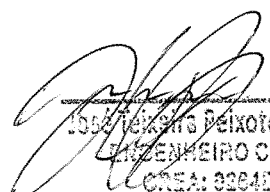
TOTAL MAO DE OBRA: 45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.85%):	12,23
QUANTIDADE:	1,00

Gustavo Xavier de Lima
Sócio Administrador
CPF:062.332.023-10

FORQUILHA/CE, 24 DE AGOSTO DE 2021


SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 41.546.961/0001-83
Gustavo Xavier de Lima
Sócio-Proprietário
CPF 062.332.023-10

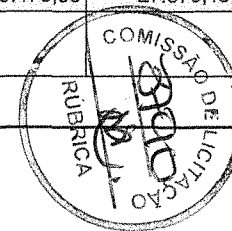

José Teodoro Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 32640

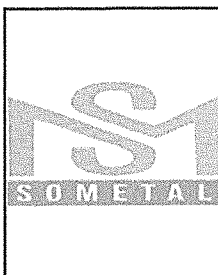


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA :	25/08/2021	BDI :	26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF.
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	592.049,96	0,60 % 5.978,13	10,40 % 60.564,14	19,00 % 113.634,11	20,20 % 120.390,74	21,45 % 127.055,98	9,75 % 57.526,67	7,65 % 45.561,35	6,15 % 36.565,20	0,80 % 4.963,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.617,51	100,00 % 2.617,51								
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.404,16	15,00 % 3.360,62	85,00 % 19.043,54							
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	135.407,37		20,00 % 27.081,47	30,00 % 40.622,21	30,00 % 40.622,21	20,00 % 27.081,48				
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	144.391,27		10,00 % 14.439,13	40,00 % 57.756,51	20,00 % 28.878,25	20,00 % 28.878,25	10,00 % 14.439,13			
1.5	SISTEMAS DE COBERTURA	89.223,77			10,00 % 8.922,38	40,00 % 35.689,51	40,00 % 35.689,51	10,00 % 8.922,37			
1.6	PISOS	76.261,81				20,00 % 15.252,36	30,00 % 22.878,54	30,00 % 22.878,54	20,00 % 15.252,37		
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.666,58				25,00 % 9.916,65	25,00 % 9.916,65	25,00 % 9.916,65	25,00 % 9.916,63		
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	17.735,51				50,00 % 8.867,76	50,00 % 8.867,75				
1.9	LOUÇAS E METAIS	6.849,88			20,00 % 1.369,98	20,00 % 1.369,98	20,00 % 1.369,98	20,00 % 1.369,98	20,00 % 1.369,96		
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.815,17			20,00 % 4.963,03	20,00 % 4.963,03			20,00 % 4.963,03	20,00 % 4.963,03	20,00 % 4.963,05
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.165,87							20,00 % 6.433,17	20,00 % 6.433,17	
1.12	LIMPEZA	511,06									
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	516.911,92	1,05 % 7.819,42	12,45 % 65.755,75	17,90 % 91.079,23	21,60 % 111.780,78	21,70 % 112.558,39	8,20 % 41.759,35	6,00 % 30.479,33	5,50 % 27.376,15	1,00 % 4.569,06
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.063,67	100,00 % 2.063,67								

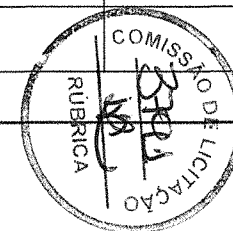




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA :	25/08/2021	BDI :	26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		DATA REF.	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	38.371,65	15,00 %	85,00 %							
			5.755,75	32.615,90							
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	112.063,02	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					
			22.412,60	33.618,91	33.618,91	22.412,60					
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	107.272,51	10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %		10,00 %			
			10.727,25	42.909,00	21.454,50	21.454,50	10.727,26				
2.5	SISTEMAS DE COBERTURA	68.068,52	10,00 %	40,00 %	40,00 %	40,00 %		10,00 %			
			6.806,85	27.227,41	27.227,41	6.806,85					
2.6	PISOS	44.968,42	20,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %		30,00 %	20,00 %		
			8.993,68	13.490,53	13.490,53	8.993,68					
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.237,21	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		25,00 %	25,00 %		
			7.559,30	7.559,30	7.559,30	7.559,30					
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	43.470,98	50,00 %	50,00 %	50,00 %	50,00 %					
			21.735,49	21.735,49							
2.9	LOUÇAS E METAIS	15.877,04	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %		
			3.175,41	3.175,41	3.175,41	3.175,41	3.175,41				
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.845,32	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %		
			4.569,06	4.569,06				4.569,06	4.569,06		
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.270,49	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %		
			6.254,10	6.254,10							
2.12	LIMPEZA	403,09									
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	440.212,08	1,20 %	14,10 %	19,10 %	21,40 %	22,80 %	10,00 %	6,40 %	5,00 %	
			7.431,49	62.217,66	84.676,92	93.671,15	100.346,94	45.038,30	28.698,08	17.889,69	80,62
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.063,67	100,00 %								
			2.063,67								
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	35.785,47	15,00 %	85,00 %							
			5.367,82	30.417,65							
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	111.333,11	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					
			22.266,62	33.399,93	33.399,93	22.266,63					

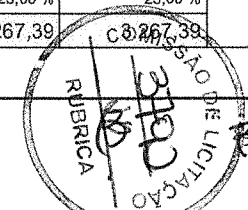


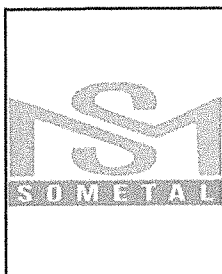


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA :	25/08/2021	BDI :	26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	HORA	83,85%	MES	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	DATA REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	95.333,93		10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %			
			9.533,39	38.133,57	19.066,79	19.066,79	9.533,39				
3.5	SISTEMAS DE COBERTURA	68.068,52		10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %				
			6.806,85	27.227,41	27.227,41	6.806,85					
3.6	PISOS	45.523,92				20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		
			9.104,78	13.657,18	13.657,18	9.104,78					
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.139,70				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		
			8.784,93	8.784,93	8.784,93	8.784,91					
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.280,90			50,00 %	50,00 %					
			7.640,45	7.640,45							
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.279,77		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %			
			6.255,95	6.255,95	6.255,95	6.255,95	6.255,97				
3.10	LIMPEZA	403,09		20,00 %	20,00 %						20,00 %
			80,62	80,62					80,62		
4	REFEITORIO COM COZINHA	417.671,15	1,50 %	12,50 %	12,30 %	18,70 %	23,05 %	13,85 %	10,55 %	6,75 %	0,40 %
			8.043,95	51.215,93	50.504,02	77.546,88	96.230,54	58.067,76	44.610,87	28.382,18	1.534,50
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.913,39	100,00 %								
			1.913,39								
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	40.870,43	15,00 %	85,00 %							
			6.130,56	34.739,87							
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	66.295,26		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %				
			13.259,05	19.888,58	19.888,58	13.259,05					
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	32.170,07		10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %			
			3.217,01	12.868,03	6.434,01	6.434,01	3.217,01				
4.5	SISTEMAS DE COBERTURA	102.398,84		10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %				
			10.239,88	40.959,54	40.959,54	10.239,88					
4.6	PISOS	117.901,49				20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		
			23.580,30	35.370,45	35.370,45	23.580,29					
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.069,56				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		
			3.267,39	3.267,39	3.267,39						

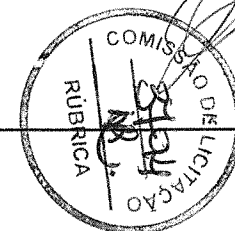





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

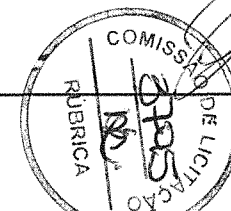
OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA :	25/08/2021	BDI :	26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	592.049,96	1,50 %	1,00 %	1,50 %	100,00 %
			9.649,76	6.433,17	3.727,66	592.049,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.617,51				100,00 %
						2.617,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.404,16				100,00 %
						22.404,16
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	135.407,37				100,00 %
						135.407,37
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	144.391,27				100,00 %
						144.391,27
1.5	SISTEMAS DE COBERTURA	89.223,77				100,00 %
						89.223,77
1.6	PISOS	76.261,81				100,00 %
						76.261,81
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.666,58				100,00 %
						39.666,58
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	17.735,51				100,00 %
						17.735,51
1.9	LOUÇAS E METAIS	6.849,88				100,00 %
						6.849,88
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.815,17				100,00 %
						24.815,17
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.165,87	30,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			9.649,76	6.433,17	3.216,60	32.165,87
1.12	LIMPEZA	511,06			100,00 %	
				511,06	511,06	
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	516.911,92	2,80 %	1,20 %	0,60 %	100,00 %
			13.950,23	6.254,10	3.530,13	516.911,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.063,67				100,00 %
						2.063,67



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 SOMETAL	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA :	25/08/2021	BDI :	26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	38.371,65				100,00 % 38.371,65
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	112.063,02				100,00 % 112.063,02
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	107.272,51				100,00 % 107.272,51
2.5	SISTEMAS DE COBERTURA	68.068,52				100,00 % 68.068,52
2.6	PISOS	44.968,42				100,00 % 44.968,42
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.237,21				100,00 % 30.237,21
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	43.470,98				100,00 % 43.470,98
2.9	LOUÇAS E METAIS	15.877,04				100,00 % 15.877,04
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.845,32	20,00 % 4.569,08			100,00 % 22.845,32
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.270,49	30,00 % 9.381,15	20,00 % 6.254,10	10,00 % 3.127,04	100,00 % 31.270,49
2.12	LIMPEZA	403,09			100,00 % 403,09	100,00 % 403,09
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	440.212,08	80,62	80,61		100,00 % 440.212,08
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.063,67				100,00 % 2.063,67
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	35.785,47				100,00 % 35.785,47
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	111.333,11				100,00 % 111.333,11



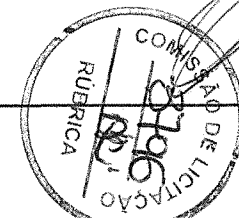



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

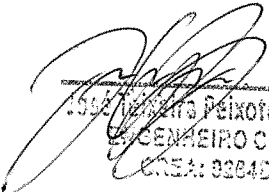
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	95.333,93				100,00 %
						95.333,93
3.5	SISTEMAS DE COBERTURA	68.068,52				100,00 %
						68.068,52
3.6	PISOS	45.523,92				100,00 %
						45.523,92
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.139,70				100,00 %
						35.139,70
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.280,90				100,00 %
						15.280,90
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	31.279,77				100,00 %
						31.279,77
3.10	LIMPEZA	403,09	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			80,62	80,61		403,09
4	REFEITORIO COM COZINHA	417.671,15	0,40 %			100,00 %
			1.534,52	417.671,15		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.913,39				100,00 %
						1.913,39
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	40.870,43				100,00 %
						40.870,43
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	66.295,26				100,00 %
						66.295,26
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E	32.170,07				100,00 %
						32.170,07
4.5	SISTEMAS DE COBERTURA	102.398,84				100,00 %
						102.398,84
4.6	PISOS	117.901,49				100,00 %
						117.901,49
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.069,56				100,00 %
						13.069,56



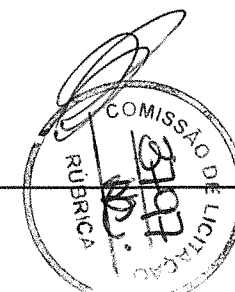
		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 SOMETAL	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.			DATA :	25/08/2021	BDI :	26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	5.514,44				100,00 %
						5.514,44
4.9	LOUÇAS E METAIS	5.692,37				100,00 %
						5.692,37
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.429,20	20,00 %			100,00 %
			1.285,84			6.429,20
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.172,78				100,00 %
						24.172,78
4.12	LIMPEZA	1.243,32	20,00 %			100,00 %
			248,68			1.243,32
5	URBANIZAÇÃO	393.124,99				100,00 %
						393.124,99
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.002,25				100,00 %
						14.002,25
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	58.598,67				100,00 %
						58.598,67
5.3	SISTEMA DE COBERTURA	6.496,73				100,00 %
						6.496,73
5.4	PISOS	11.237,72				100,00 %
						11.237,72
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	301.573,49				100,00 %
						301.573,49
5.6	LIMPEZA	1.216,13				100,00 %
						1.216,13
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	633.651,97	1,07 %	0,54 %	0,28 %	100,00 %
			6.780,08	3.421,72	1.774,22	633.651,97
2.993.622,07			31.995,21	16.189,60	9.032,01	2.993.622,07
			2.968.400,46	2.984.590,06	2.993.622,07	


SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 41.546.961/0001-83
 Gustavo Xavier de Lima
 Sócio-Proprietário
 CPF 062.332.023-10


JOSÉ ROBERTO PEIXOTO JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 93840





COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE	VERSÃO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.	
				05/2021	
				0,00%	
				0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	02 - Benefício	
DF	Despesas Financeiras	1,33
L	Lucro	6,16
	TOTAL	7,49

	01 - Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
R	Riscos de Engenharia	0,97
S + G	Seguro + Garantia	0,80
	TOTAL	4,77

I	03 - Impostos	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Gustavo Xavier de Lima
Sócio Administrador
CPF:062.332.023-10

FORQUILHA/CE, 24 DE AGOSTO DE 2021

Gustavo Xavier de Lima

SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 41.546.961/0001-83

Gustavo Xavier de Lima

Sócio-Proprietário

CPF: 062.332.023-10

[Assinatura]
Sócio Proprietário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 02640

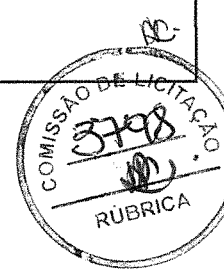


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS					

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

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

C	GRUPO C	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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

SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 41.546.961/0001-83

Gustavo Xavier de Lima

Sócio-Proprietário

CPF: 062.332.023-41

Jose Teixeira Peixoto Júnior

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 32840