



WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098



PROPOSTA DE PREÇOS

23

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021
À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

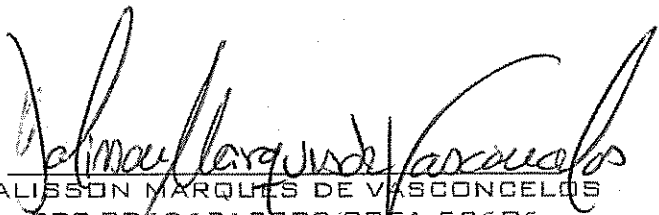
NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O
SEGUINTE OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA
ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE PELO PREÇO
GLOBAL DE R\$ 1.480.534,27 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E OITENTA MIL
QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS) CONFORME
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90
(NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA
LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 06 DE DEZEMBRO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213903/CREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676
RNP 061287510-2
CNPJ: 19.707.565/0001-31
WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
Av. Vereador Regis Diniz, L4 Q9 - Candido Xavier
CEP: 62322-550 - TIANGUÁ/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Costano Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Costano Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	037.1 CUM DESONERAÇÃO	93,85% 47,76% 05/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 5,99%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03					598.133,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.564,34
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,84	2.564,34
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					22.953,18
1.2.1	C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	76,12	39,59	3.013,59
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	21,64	239,99
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	89,75	19.704,61
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					90.388,60
1.3.1		SAPATAS VIGAS E PILARES					64.093,14
1.3.1.1	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	36,49	1.922,66
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	63,60	8.100,24
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	639,50	11,87	7.590,27
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,58	23.600,68
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,40	5.929,92
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	410,37	18.948,28
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					30.597,70
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	121,54	30.597,70
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.697,75
1.3.3.1	C2565	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.601,66	1.697,75
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					120.524,49
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					39.438,42
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	57,40	25.373,67
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	100,56	1.231,89
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	524,45	9.639,57
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,06	81,88	3.193,32
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					79.495,87
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	5,95	6.649,30
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	34,94	12.280,40
1.4.2.3	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	785,05	38,31	29.909,07
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	86,64	31.257,11
1.4.2.5	C1123	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GESSO	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.590,19
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DISSOLTO EM ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	145,09	10,96	1.590,19
5		SISTEMA DE COBERTURAS					68.992,27
5.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	145,70	61.990,98
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	25,50	671,93
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,45	625,60
5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,04	678,08
5.5	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,44	680,22
5.6	C2249	RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	32,71	2.447,69
5.7	C0661	CAI HA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	70,08	1.897,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 25,55%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 927.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO		NDRA: 93,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		MES: 47,76%
			REF.: 95/2021

4813

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	PISOS						54.866,56
1.6.1	C1908	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	64,91	22.852,18
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	23,45	8.291,92
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	353,60	82,45	29.154,32
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	353,60	7,58	2.673,22
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	75,76	583,35
1.6.6	C1387	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	23,48	1.211,57
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.727,99
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.492,44
1.7.1.1	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	298,32	1.193,28
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.299,16	1.299,16
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						33.183,21
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	220,55	26.466,00
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,09	7,16	3.980,89
1.7.2.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,63	1.176,10
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,88	25,74	711,87
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	169,55	848,25
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.265,31
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	176,75	2.121,00
1.7.3.2	C1585	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	88,42	1.414,72
1.7.3.3	C1687	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	79,28	2.695,52
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 19W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	200,45	1.804,05
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	247,78	2.230,02
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						786,94
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	786,94	786,94
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						34.778,30
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADOS						6.729,89
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	38,98	2.721,60
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	57,26	4.008,20
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.587,99
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	205,92	1.647,36
1.8.2.2	C2517	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,18	174,52
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	88,18	176,36
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	83,89	167,78
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	421,97	421,97
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						25.460,51
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	185,70	4.628,20
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,21	60,42
1.8.3.3	C1731	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	50,71	101,42



4813

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERBÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 054021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	206,48	4.129,60
1.8.3.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	191,16	275,27
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	30,78	492,48
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	86,10	9.729,30
1.8.3.8	C1435	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	155,88	1.886,84
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.956,98	3.956,98
1.8	LOUÇAS E METAIS						7.143,86
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	66,86	133,72
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	2,00	712,45	1.424,90
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	825,02	1.650,04
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	50,57	101,14
1.9.5	C2513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	98,03	196,06
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	985,30	1.970,60
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	96,65	193,30
1.9.8	C1895	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	216,75	1.473,80
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.981,44
1.10.1	PORTAS						10.881,02
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	504,74	8.797,62
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	39,93	79,86
1.10.1.3	C2931	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	26,95	242,55
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	122,59	980,72
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	23,65	638,82
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÉTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	221,02	141,45
1.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						10.100,42
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	259,64	5.062,98
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	258,33	5.037,44
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						21.716,09
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,39	2.708,54
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	18,61	4.425,46
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,38	6.941,76
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	40,15	5.255,64
1.11.5	C2567	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	20,90	2.384,69
1.12	LIMPEZA						491,79
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,12	491,79
1.13	BRINQUEDOTECA SALAS 04 A 06 AUDITÓRIO BLOCO SERVIÇOS E WCS						585.886,94
1.14	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.635,53
1.14.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,84	2.635,53
1.15	MOVIMENTO DE TERRA						23.721,48
1.15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	81,85	39,59	3.240,44
1.15.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	21,54	228,05
1.15.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	89,75	20.252,09
1.16	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						111.718,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	HORA: 93,85%	MES: 47,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF.: 052/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	SAPATAS VIGAS E PILARES						68.625,18
2.3.1.1	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	36,48	2.109,49
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	63,60	8.985,41
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	661,70	11,87	7.854,38
2.3.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,58	24.562,15
2.3.1.5	CD215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	445,50	14,40	6.429,60
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	410,37	18.684,15
2.3.2	CONCRETO ARMADO LAJES						40.962,63
2.3.2.1	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,91 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	121,54	40.962,63
2.3.3	CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS						2.130,21
2.3.3.1	C2655	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.601,66	2.130,21
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						162.398,23
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						62.260,54
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	57,40	34.519,21
2.4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	524,46	11.102,82
2.4.1.3	C4095	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	460,63	12.657,33
2.4.1.4	C1569	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	81,88	3.971,18
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						98.306,27
2.4.2.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	5,95	8.284,07
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	34,84	14.086,51
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	38,31	37.843,75
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,32	86,64	35.030,28
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	404,32	7,56	3.056,65
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.831,42
	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	10,96	1.831,42
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						74.058,50
2.5.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	145,70	68.889,87
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	42,37	11,46	485,56
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	85,58	26,04	2.228,75
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	26,08	11,44	298,38
2.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,40	32,71	340,18
2.5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	25,91	70,08	1.815,77
2.6	PISOS						76.515,10
2.6.1	C1508	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	64,91	27.545,86
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	23,45	8.951,48
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	424,37	82,45	34.989,31
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	424,37	7,56	3.203,24
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	75,76	818,21
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						-45.566,94
2.7.1	PONTO ELÉTRICO						28.892,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 23,85%	
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	NORMA:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	220,55	28.892,05
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						16.674,89
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,16	7.823,89
2.7.2.2	C1985	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	86,42	1.149,46
2.7.2.3	C1537	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	79,28	3.726,16
2.7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	200,45	1.002,25
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	247,70	2.973,36
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS						15.016,64
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.348,66
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	205,92	7.207,20
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,18	187,27
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,16	352,72
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,89	335,56
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	421,97	1.265,91
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						5.667,98
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	185,70	5.385,30
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	30,24	151,20
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	50,71	101,42
2.9	LOUÇAS E METAIS						16.759,38
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	66,86	668,60
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	451,15	4.511,50
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	825,02	1.650,04
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	50,57	101,34
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	373,44	2.240,64
2.9.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	462,24	3.688,66
2.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	96,55	482,75
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	317,47	952,41
2.9.9	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,80	216,75	2.060,80
2.9.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	98,03	392,12
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						34.025,58
2.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	504,74	16.777,56
2.10.2	PORTAS						0,00
2.10.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	26,95	323,40
2.10.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						12.560,77
2.10.4.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	259,54	6.296,27
2.10.4.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	258,33	6.264,50
2.10.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	122,59	1.348,49
2.10.6	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	87,11	871,10
2.10.7	C4568	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	23,86	851,76
2.10.8	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	84,90	1.698,00
2.10.9	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	221,02	194,50
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						22.358,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO		HORA: 93,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		MES: 47,76%
			REF: 056021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

4815

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,39	3.553,68
2.11.2	C1515	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	18,51	5.806,32
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,38	10.396,29
2.11.4	C2567	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	20,90	2.601,84
2.12	LIMPEZA						505,44
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,12	505,44
3	URBANIZAÇÃO						73.132,77
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.270,16
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	335,16	3.351,60
3.1.2	C1530	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	5,84	1.918,56
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						14.742,34
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	89,75	14.742,34
3.3	PISOS						2.323,87
3.3.1	C1508	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	64,91	1.707,13
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	23,45	616,74
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						50.428,46
3.4.1	GERAL						38.041,85
3.4.1.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm. EM AÇO INOX. COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	579,42	579,42
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.582,92	3.582,92
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	271,61	5.521,83
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	107,12	3.456,40
3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,38	9.915,49
3.4.1.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	324,85	2.693,01
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	80,54	2.094,04
3.4.1.8	GPU 01	MOLDURAS FACHADA		UN	5,00	1.157,78	5.788,90
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	39,33	3.074,82
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	101,99	1.387,06
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,89	21,40	549,55
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	16,62	388,41
3.4.2	ESQUADRIAS PORTÃO E GRADIL METALICO						11.386,61
3.4.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 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	16,58	342,85	5.684,45
3.4.2.2	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	12,00	475,18	5.702,16
3.5	LIMPEZA						367,94
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,12	367,94

VALOR BDI TOTAL: 313.389,73

VALOR ORÇAMENTO: 1.167.153,54

VALOR TOTAL: 1.480.534,27

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Sete centavos.

46

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Obras de reforma do CEJ Maria Zenaida Osterne Rêes, Sede do Município de Maracá-CE

DATA: 01/12/2021

BDI: 26,85%

SEINFRA: 627,1 COM DESONERAÇÃO 23,85% 47,76%

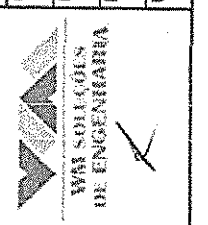
VESSÃO: 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRÇÃO: Obras de reforma do CEJ Maria Zenaida Osterne Rêes, Sede do Município de Maracá-CE

LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	508.133,83	4,85 % 21.614,27	13,55 % 66.566,60	33,00 % 165.509,07	58,50 % 292.896,22	77,55 % 392.071,83	87,25 % 442.934,97	93,65 % 473.532,48	98,05 % 500.341,93	100 % 508.133,83
2	BRINQUEDOTECA SALAS 04 A 06 AUDITÓRIO BLOCO SERVIÇOS E WCS	585.886,94	3,05 % 17.761,53	13,55 % 79.386,34	33,00 % 193.994,68	58,50 % 342.803,00	77,55 % 451.169,89	87,25 % 509.999,76	93,65 % 551.999,48	98,05 % 578.284,91	100 % 585.886,94
3	URBANIZAÇÃO	73.132,77	11,00 % 8.048,63	22,00 % 16.296,72	33,00 % 24.144,85	44,00 % 32.254,95	55,00 % 40.210,79	66,00 % 48.161,93	77,00 % 56.113,37	88,00 % 64.064,81	100 % 73.132,77
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	313.380,73	4,82 % 15.104,19	13,65 % 42.716,61	33,36 % 104.867,57	58,72 % 184.226,48	78,04 % 244.890,21	87,36 % 273.648,64	93,67 % 293.622,93	98,08 % 311.372,57	100 % 313.380,73
		1.480.534,27	68.448,62 68.448,62	206.508,27 274.956,89	472.314,00	696.884,45	931.633,07	1.076.378,37	1.230.532,96	1.331.532,43	1.392.066,09

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	508.133,83	2,40 % 12.809,27	8,80 % 43.433,22	26,63 % 133.883,39	508.133,83
2	BRINQUEDOTECA SALAS 04 A 06 AUDITÓRIO BLOCO SERVIÇOS E WCS	585.886,94	3,00 % 17.595,11	12,60 % 73.816,62	37,41 % 219.125,94	585.886,94
3	URBANIZAÇÃO	73.132,77	6,80 % 5.042,85	13,60 % 10.085,69	20,40 % 14.928,02	73.132,77
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	313.380,73	2,99 % 9.370,08	8,97 % 28.177,77	13,46 % 42.293,31	313.380,73
		1.480.534,27	1.436.405,40	1.469.392,70	1.480.534,27	1.480.534,27

(Handwritten signature)

WALDIRSON MACHADO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1816
REVISÃO Nº 01
05/2021

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	29,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO	93,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,95	2,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,94	1,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,90	0,40
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,12	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,93	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,50	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						5,84

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	14,94	39,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,59
VALOR:						39,59

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,52	4,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,50	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,95
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,94	15,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,59
VALOR:						21,64

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,94	25,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,50	64,35
TOTAL MATERIAL:						64,35
VALOR:						89,75

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONIERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,43	0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenilda Ostendo Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenilda Ostendo Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	927,1 CUM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			93,85% 47,76% 0,00% 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,96	7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,94	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:						24,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,86	2,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,21	3,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL MATERIAL:						11,31

VALOR: 36,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,11	20,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,96	25,95
TOTAL MAO DE OBRA:						46,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,96	2,82
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,26	1,99
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL MATERIAL:						16,71

VALOR: 63,60

1.3.1.3. 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	16,11	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,96	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,96	9,15
TOTAL MATERIAL:						9,34

VALOR: 11,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,11	1,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,96	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WV SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021		BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	MDR	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	95,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,69
VALOR:						13,58

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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,11	1,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,96	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,56	0,29
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,79
VALOR:						14,40

1.3.1.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,43	15,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,94	89,64
TOTAL MAO DE OBRA:						89,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,86	56,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,21	45,90
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,01	14,84
TOTAL MATERIAL:						395,43
VALOR:						410,37

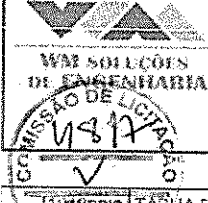
1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,96	6,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,94	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,96	5,89
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,62	52,62
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,12	15,76
11726	PREGO 18X27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,26	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x1"	SEINFRA	M	0,87000000	4,55	4,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 93,85% M3: 47,76% REF: 05/2021



119103RIC TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,52	6,25
TOTAL MATERIAL:					85,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,60	15,22
C1583 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,92	8,77
TOTAL SERVIÇO:					23,99
VALOR:					121,54

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	21,43	15,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,30

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,11	198,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,96	95,81
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,96	149,70
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,96	39,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,94	179,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					662,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,56	11,59
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,86	40,44
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,14	548,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,21	64,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,80
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,12	7,27
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,26	26,52
I1915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,52	47,60
TOTAL MATERIAL:					923,59
VALOR:					1.691,66

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,94	16,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,86	0,97
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL MATERIAL:					20,71
VALOR:					57,40

ALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	VERSAO:	HDRA: 83,85% MES: 47,74% REF: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA:	027,1 COM DESGENERALIÇÃO 8,80% 0,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	1818	

VALOR: 57,40

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,96	29,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34000000	14,94	27,49
TOTAL MAO DE OBRA:						57,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,86	2,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,19000000	1,06	6,59
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54	3,34
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,55	30,55
TOTAL MATERIAL:						43,13

VALOR: 100,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,96	169,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,94	137,45
TOTAL MAO DE OBRA:						307,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,80	15,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,55	152,75
TOTAL MATERIAL:						217,35

VALOR: 524,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,94	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72

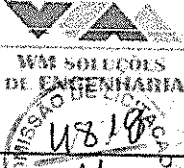
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,84	65,84
TOTAL MATERIAL:						65,84

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	618,28	2,32
TOTAL SERVICIO:						2,32

VALOR: 81,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021 BDI: 25,95%															
	DESCRIÇÃO: Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>CUM DESGNERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	CUM DESGNERAÇÃO	83,85%	47,70%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1	CUM DESGNERAÇÃO	83,85%	47,70%													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													
	LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO																
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,96	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,94	2,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,66	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						5,95

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,96	11,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,94	8,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,94

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	694,89	13,90
TOTAL SERVIÇO:						13,90
VALOR:						34,84

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,96	11,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,94	8,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,94

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	694,89	17,37
TOTAL SERVIÇO:						17,37
VALOR:						38,31

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,96	14,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,94	10,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,13

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,74	45,91
TOTAL MATERIAL:						61,51
VALOR:						86,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4819

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	24,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CUM DESONERACAO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	HORA:	93,85%	MES:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,96	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,48	6,96
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,35	2,00
TOTAL MATERIAL:						8,96
VALOR:						10,96

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	16,11	16,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,96	21,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,94	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:						74,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,51	19,29
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,42	23,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,93	1,79
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL MATERIAL:						71,24
VALOR:						145,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,94	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,36	7,06
TOTAL MATERIAL:						7,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	487,47	0,97
TOTAL SERVIÇO:						0,97
VALOR:						25,50

1.5.3. C0387 - BEIRA E BACA EM TELHA COLONIAL (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



4819

OBRA:	Obras de reforma da CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma da CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			85,85% 47,76% 0,00% 0,00%
			00/0021

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,94	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR:					11,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,95
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,93
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,51
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR:					26,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	487,47
TOTAL SERVICIO:					0,97
VALOR:					11,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENV. 0,33M	SEINFRA	M	1,05000000	13,43
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,93
TOTAL MATERIAL:					14,88
VALOR:					32,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterio Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/11/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterio Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERBA	NDRA:	MES
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA:	927,1 COM DESONERACAO		REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

482
↓

1.5.7. C0561 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,11	19,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,53	23,44
TOTAL MAO DE OBRA:						42,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,35	20,96
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,93	1,34
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,01	2,24
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,22	2,77
TOTAL MATERIAL:						27,31
VALOR:						70,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,43	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	14,94	26,89
TOTAL MAO DE OBRA:						36,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,86	3,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,21	5,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,54	9,72
1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,28	8,45
TOTAL MATERIAL:						26,82
VALOR:						64,91

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,96	4,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	14,94	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,86	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL MATERIAL:						10,24
VALOR:						23,45

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



4820

OBRA:	Obras de reforma do CEJ Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/11/2021			BDI:	23,95%		
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEJ Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DES:	REF:			
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	927.1 CON DESOBERAÇÃO	92,85%	47,70%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,98	11,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,94	8,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,74	45,91
TOTAL MATERIAL:						61,51
VALOR:						82,45

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)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,98	3,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,94	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,45	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR:						7,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,98	9,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,94	3,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,72	58,72
TOTAL MATERIAL:						58,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,29	2,32
TOTAL SERVIÇO:						2,32
VALOR:						75,75

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,98	9,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,94	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,50	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,54	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4821

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	01/12/2021	BDI:	26,85%
FORTE:	VERSÃO:	NDRA:	DES:
SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO	83,85%	47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%

1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,17	10,17
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR:						23,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,95	59,88
TOTAL MAO DE OBRA:					108,21	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,12	31,12
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,51	30,51
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,07	103,07
TOTAL MATERIAL:					190,11	
VALOR:					298,32	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,11	77,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,95	95,81
TOTAL MAO DE OBRA:					173,14	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,58
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,02	3,05
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,51	35,02
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,47	5,47
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,73	70,73
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	334,48	334,48
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,70	4,05
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,57	66,57
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	1,00000000	593,59	593,59
TOTAL MATERIAL:					1.126,02	
VALOR:					1.299,16	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,95	59,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,94	37,35
TOTAL MAO DE OBRA:					145,56	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostendo Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 23,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostendo Rios, Sede do Município de Marco-CE	VERSIÃO:	
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA:	337,1 CUM DESONERACAO 93,85% 47,75% 00/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,88	22,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,13	0,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,38	10,08
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,79	2,37
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42	21,42
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL MATERIAL:						74,99
VALOR:						220,55

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


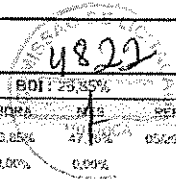
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,11	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,96	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR:						7,16

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	16,11	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,96	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,47	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR:						10,63

1.7.2.4. 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	16,11	8,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MATERIAL:						7,70

 WSI SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE			DATA: 01/12/2021		BDI: 23,35%
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO						

VALOR:	25,74
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,96	59,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,94	37,35
TOTAL MAO DE OBRA:						145,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,36	5,44
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X6DMM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,81	3,24
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
11975	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,36	10,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL MATERIAL:						24,99

VALOR:	169,65
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,11	24,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,96	29,94
TOTAL MAO DE OBRA:						54,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18359	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,49	51,49
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,83	34,83
3352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,52	36,52
TOTAL MATERIAL:						122,84

VALOR:	176,75
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,11	17,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,96	21,96
TOTAL MAO DE OBRA:						39,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,74	48,74
TOTAL MATERIAL:						48,74

VALOR:	88,42
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostana Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 23,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostana Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 50,85% MES: 47,76% REF: 05/2021

48235

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,11	17,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,96	21,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,60	39,60
TOTAL MATERIAL:						39,60
VALOR:						79,28

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)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,11	19,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,96	23,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	157,17	157,17
TOTAL MATERIAL:						157,17
VALOR:						200,45

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,94	7,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,33	230,33
TOTAL MATERIAL:						230,33
VALOR:						247,78

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,11	104,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	19,96	129,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						234,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,51	148,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,49	7,47
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,48	187,38
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	69,60	208,80
TOTAL MATERIAL:						552,48
VALOR:						786,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4823

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	29,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	VERSIÃO:		HORA:	47,71%
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA:	92,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	05/2021
					6,00%

1.8.1.1. 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	16,11	4,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,53	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,88	4,32
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,98	1,78
11595	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00340000	45,24	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	79,50	0,25
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,18	22,18
TOTAL MATERIAL:						28,55
VALOR:						38,88

1.8.1.2. 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	16,11	5,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,53	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,88	4,32
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	53,98	2,96
11595	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00700000	45,24	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	79,50	0,41
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	34,02	37,42
TOTAL MATERIAL:						45,14
VALOR:						57,26

1.8.2.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,53	58,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,94	37,35
TOTAL MAO DE OBRA:						144,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,50	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,75
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Obras de reforma da CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 23,55%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma da CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,85% MES: 47,70% REF: 05/2021

MUNICÍPIO DE MARCO
18933

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114,5	LOVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
117,73	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,87	3,44
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,45	32,25
TOTAL MATERIAL:						81,69
VALOR:						205,92

1.8.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,11	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,53	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,39	0,03
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,89	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,45	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR:						11,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,11	9,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,53	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						21,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,12	66,12
TOTAL MATERIAL:						66,44
VALOR:						88,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,11	9,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,53	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						21,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,83	51,83
TOTAL MATERIAL:						52,15
VALOR:						83,89

1.8.2.5. C3443 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	VERSÃO:	HORA: 93,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF: 00/2021



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,94	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	411,51	411,51
TOTAL MATERIAL:						411,51
VALOR:						421,97

1.8.3.1. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,53	58,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,94	37,35
TOTAL MAO DE OBRA:						144,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,50	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,42	3,44
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,76	5,64
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,39	3,20
TOTAL MATERIAL:						41,43
VALOR:						185,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,53	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL MATERIAL:						12,38
VALOR:						30,21

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021		
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	BDI:	29,85%		
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	63,85%	MEG:	47,76%
		REF:	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			6,80%	6,89%	



2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,39	25,56
TOTAL MATERIAL:					34,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,34	4,02
C0589 CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,49	1,95
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,81	1,52
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	29,93	8,98
TOTAL SERVIÇO:					16,47
VALOR:					50,71

1.8.3.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 2)	SEINFRA	M2	1,78000000	57,40	102,17
C0775 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,95	10,89
C1509 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	507,31	20,29
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,96	73,13
TOTAL SERVIÇO:					206,48
VALOR:					296,48

1.8.3.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,11	7,41
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,11	39,09
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,96	9,18
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,96	48,3
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,94	11,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,95	0,87
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,86	2,14
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,96	41,95
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,21	2,95
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,14	11,66
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,54	8,64
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,92	1,15
TOTAL MATERIAL:					69,34
VALOR:					191,16

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESO DE 15/05/2021
1825

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostemio Rios, Sede do Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostemio Rios, Sede do Município de Marco-CE
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	01/11/2021	BDI:	25,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CON DESUNERAÇÃO
		HORA:	53,65%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
		PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
		TOTAL:	85,40%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,11	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,53	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						19,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,46	0,81
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,71	0,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,42	10,52
TOTAL MATERIAL:						12,24
VALOR:						30,78

1.8.3.7. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÊIS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,11	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,53	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:						19,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	10,21	3,37
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	39,71	1,31
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	60,85	61,49
TOTAL MATERIAL:						66,14
VALOR:						86,10

1.8.3.8. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,96	29,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,94	22,41
TOTAL MAO DE OBRA:						52,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,80	0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,06	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,76	99,50
TOTAL MATERIAL:						103,33
VALOR:						155,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,94	29,88
TOTAL MAO DE OBRA:						29,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,21	109,23
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,99	98,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	EDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		
		SEINFRA	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
48254
12457
PUBRICA

TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,42	26,05
TOTAL MATERIAL:					234,25
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	57,40	576,87
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,56	1.299,24
C0215 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	13,58	568,48
C0835 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	361,11	104,72
C0940 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	380,60	227,60
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,59	563,76
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,50	117,02
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,38	235,18
TOTAL SERVICIO:					3.692,85
VALOR:					3.956,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,06
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,53	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,95	48,95
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					49,03
VALOR:					66,85

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

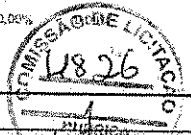
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,11	32,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,53	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:					71,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,47	380,47
I8405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,20	201,20
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,82	27,82
TOTAL MATERIAL:					641,17
VALOR:					712,45

1.9.3. C3998 - BANHEIRA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oesterio Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oesterio Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 13,88% MES: 47,73% REF: 05/02/21 0,00%



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,53	29,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,96	27,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	14,84	43,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,57

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	355,96	469,87
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,05	90,05
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,81	1,69
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,26	131,26
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,43	30,43
TOTAL MATERIAL:						723,32

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	490,71	1,13
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR:						825,02

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,69	40,69
TOTAL MATERIAL:						40,69
VALOR:						50,67

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,53	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,12	80,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						80,20
VALOR:						98,03

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,53	58,59
TOTAL MAO DE OBRA:						106,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VEPSÃO:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	227.1 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,85% MES: 47,76% REF: 05/2021



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,58	313,58
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	524,40	524,40
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,36	0,94
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
TOTAL MATERIAL:						876,38
VALOR:						985,7

1.9.7. 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	12,69
TOTAL MAO DE OBRA:					23,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,41
TOTAL MATERIAL:					73,49
VALOR:					96,65

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:					29,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	0,04
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,08
11545	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,45
TOTAL MATERIAL:					186,57
VALOR:					216,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	29,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	37,35
TOTAL MAO DE OBRA:					67,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

4827

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/11/2021	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/02/21
	LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,86	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54	0,63
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,63	436,63
TOTAL MATERIAL:						437,45
VALOR:						504,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,11	4,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X100MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
11605	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,43	22,43
TOTAL MATERIAL:						29,11
VALOR:						39,93

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,11	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11568	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,89	2,76
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL MATERIAL:						20,51
VALOR:						26,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,11	32,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,96	39,92
TOTAL MAO DE OBRA:						72,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,45	50,45
TOTAL MATERIAL:						50,45
VALOR:						122,59

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	16,11	4,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,96	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA



OBRA:	Obras de reforma da CEI Maria Zenaide Ostensio Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 25,85%																
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma da CEI Maria Zenaide Ostensio Rios, Sede do Município de Marco-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>5,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	927.1	COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	5,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	927.1	COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	5,00%															
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						23,68

1.10.1.5. 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	71,17	14,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,23

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,11	32,22
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,95	39,90
TOTAL MAO DE OBRA:						72,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 5%	SEINFRA	L	0,00450000	61,02	0,27
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05000000	131,84	7,91
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,86	20,79
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,55	105,98
TOTAL MATERIAL:						134,95
VALOR:						221,02

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

MATERIAL		FORTE	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	259,64	259,64
TOTAL MATERIAL:						259,64
VALOR:						259,64

1.10.2.2. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=5MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,06
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,95	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	14,04
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,25	226,25
TOTAL MATERIAL:						240,29
VALOR:						258,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,11	3,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0828

W&M SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/11/2021	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERBA:	MDR:	MDM:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO:	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81	1,97
TOTAL MATERIAL:					2,18	
VALOR:					11,39	

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	16,11	5,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,96	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:					13,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,61	1,39
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,42	3,47
TOTAL MATERIAL:					4,99	
VALOR:					18,61	

1.11.3. 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	16,11	3,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,80	2,43
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,33	3,74
TOTAL MATERIAL:					6,17	
VALOR:					15,38	

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	16,11	5,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:					15,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,10	24,85
TOTAL MATERIAL:					24,85	
VALOR:					40,15	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemio Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemio Rios, Sede do Município de Marco-CE	SEINFRA	REF:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	VERBAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	037.1 CUN DESONERACAO	93,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%
			47,76%

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 - AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,11	4,83
12395 - PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,96	7,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 - AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,52	0,83
11347 - LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
12250 - VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,93	6,73
TOTAL MATERIAL:					8,09
VALOR:					20,99

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,94	1,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,12
VALOR:					1,12

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 - CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,96	2,59
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,94	1,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,90	0,40
11691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,12	0,48
11724 - PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,93	0,18
12429 - TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,60	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR:					5,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,94	39,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,59
VALOR:					39,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,52	4,53
10726 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,50	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,95

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MISSÃO DE L...
4829

WAI SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Esterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Esterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE:	MESMÃO	HORA:	8ER
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	052321
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,94	15,69
					TOTAL MAD DE OBRA:	15,69
					VALOR:	21,64

2.2.3. C033D - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,94	25,40
					TOTAL MAD DE OBRA:	25,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,50	64,35
					TOTAL MATERIAL:	64,35
					VALOR:	89,75

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,43	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,77

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,95	7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,94	16,43
					TOTAL MAD DE OBRA:	24,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,86	2,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,21	3,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
					TOTAL MATERIAL:	11,31
					VALOR:	36,49

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

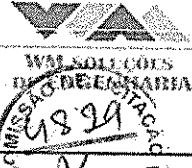
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,11	20,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,95	25,95
					TOTAL MAD DE OBRA:	46,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,06	2,82
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,26	1,99
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,52	9,52
					TOTAL MATERIAL:	16,71
					VALOR:	63,60

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostentio Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 28,35%															
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostentio Rios, Sede do Município de Marco-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>937.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	937.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	937.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BARRIO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,11	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,96	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,53

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,96	9,15
TOTAL MATERIAL:						9,34
VALOR:						11,87

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,11	1,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,96	1,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,89

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,69
VALOR:						13,58

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,11	1,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,96	2,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,61


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,56	0,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,79
VALOR:						14,40

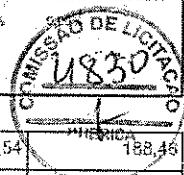
2.3.1.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,43	15,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,30

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,94	89,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						89,64

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85890000	64,86	56,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,21	45,90

 W&M SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:		01/11/2021	BDI:	25,85%			
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE	SEINFRA	VERBAÇÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	93,85%	PREÇO	47,75%	PREC	05/03/21
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO										



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,01	14,84
TOTAL MATERIAL:						395,43
VALOR:						410,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,96	6,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,94	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,96	5,89
18284	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	52,62	52,62
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,12	15,75
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,26	0,40
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
11915	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,62	6,25
TOTAL MATERIAL:						85,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,80	15,22
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,32	8,77
TOTAL SERVICIO:						23,99
VALOR:						121,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,43	15,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,30

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,11	198,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,96	95,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,96	149,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,96	39,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,94	179,28
TOTAL MAO DE OBRA:						662,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,56	11,59
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,96	40,44
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	6,14	548,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,37800000	73,21	54,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,54	176,90
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,12	7,27
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,80000000	13,26	28,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 25,85%			
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTES:	VERSÃO:	HDRA:	MEB:	REF:
LOCAL:	BARRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,70%	0502021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,62	48,10
				TOTAL MATERIAL:	923,50
				VALOR:	1.601,60

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,94	16,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,86	0,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,55	13,75
TOTAL MATERIAL:						16,25
VALOR:						57,49

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,96	169,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,94	137,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						307,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,80	15,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,55	129,25
TOTAL MATERIAL:						173,85
VALOR:						480,96

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,96	47,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,94	71,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						119,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09400000	71,80	6,75
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,15	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,54	0,81
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,71	333,71
11624	PERFIL LATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,04	3,95
TOTAL MATERIAL:						341,53

WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/11/2021	RDI: 29,85%		
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	HORA:	85,85%	MES:	47,70%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021	

VALOR: 460,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,96	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,94	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						13,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,84	65,84
TOTAL MATERIAL:						65,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,29	2,32
TOTAL SERVICOS:						2,32
VALOR:						81,88

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,96	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,94	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,86	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						5,95

2.4.2.2. 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	19,96	11,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,94	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						20,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	694,89	13,89
TOTAL SERVICOS:						13,89
VALOR:						34,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,96	11,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,94	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						20,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 CUM DESONERAÇÃO	92,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	884,89	17,37
					TOTAL SERVIÇO:	17,37
					VALOR:	38,31

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,95	14,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,94	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						25,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,74	45,91
TOTAL MATERIAL:						61,51
VALOR:						86,64

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,95	3,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,94	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	3,45	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR:						7,56

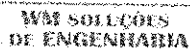
2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,95	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,48	6,96
11029	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,35	2,00
TOTAL MATERIAL:						8,96
VALOR:						10,96

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	16,11	16,11
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,95	19,95
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,95	21,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,94	16,43



W&S SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	037.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	HORA	93,85%	REB	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4832

TOTAL MAO DE OBRA: 74,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,51	19,29
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,42	23,17
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,93	1,79
11624 RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL MATERIAL:					71,24
VALOR:					145,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,94	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,80	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,06	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR:					11,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,06
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,93	1,49
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR:					26,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,94	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,47	0,97
TOTAL SERVIÇO:					0,97
VALOR:					11,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 53,85% MES: 47,70% REF: 0560021 0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,53	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,43	13,83
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,93	1,05
TOTAL MATERIAL:						14,88
VALOR:						32,71

2.5.5. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,11	19,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,53	23,44
TOTAL MAO DE OBRA:						42,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,35	20,96
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,93	1,24
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,01	2,24
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,22	2,77
TOTAL MATERIAL:						27,31
VALOR:						70,08

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


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,43	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,98	9,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	14,94	26,89
TOTAL MAO DE OBRA:						36,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,86	3,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,21	5,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,54	9,72
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,28	8,45
TOTAL MATERIAL:						26,82
VALOR:						64,91

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4833

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	29,85%
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSAO	MDR	RES
	LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESGONERAÇÃO	93,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,96	4,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,94	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,56	2,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL MATERIAL:					10,24
VALOR:					23,45

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,96	11,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,94	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					20,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,74	45,91
TOTAL MATERIAL:					61,51
VALOR:					82,45

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,96	3,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,94	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,45	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,58
VALOR:					7,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,94	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,72	59,72
TOTAL MATERIAL:					59,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA PASTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,29	2,32

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52675



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 26,85%														
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MDR</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>6,00%</td> <td>0,09%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	MDR	MEB	REF.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,00%	0,09%	
FUNTE	VERSÃO	MDR	MEB	REF.													
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,00%	0,09%														
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

TOTAL SERVIÇO:	3,32
VALOR:	75,76

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,95	59,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,94	37,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						145,55

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,89	22,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,13	0,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,36	10,08
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,79	2,37
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,90000000	21,42	21,42
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL MATERIAL:						74,89
VALOR:						220,55

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,11	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,95	2,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,33


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR:						7,16

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,11	17,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,95	21,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,67

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,74	48,74
TOTAL MATERIAL:						48,74
VALOR:						88,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 483/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/11/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 927.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	HORA:	93,85%	MES: 47,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,09%	REF: 05/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,11	17,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,96	21,96
TOTAL MAO DE OBRA:						39,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,60	39,60
TOTAL MATERIAL:						39,60

VALOR: 79,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,11	19,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,96	23,95
TOTAL MAO DE OBRA:						43,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	157,17	157,17
TOTAL MATERIAL:						157,17

VALOR: 200,45

2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,94	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18245	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,33	230,33
TOTAL MATERIAL:						230,33


VALOR: 247,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,53	58,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,94	37,35
TOTAL MAO DE OBRA:						144,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,80	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA 1834	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	NDRA: 83,65% MES: 47,76% REF: 05/2021 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,69	6,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,49	2,98
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,87	3,44
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,45	32,25
TOTAL MATERIAL:						61,65
VALOR:						205,92

2.8.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,11	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,53	2,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,39	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,58	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,45	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR:						11,18


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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,11	9,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,53	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11607	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,12	66,12
TOTAL MATERIAL:						66,44
VALOR:						88,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,11	9,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,53	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,53	61,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
48235

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021	BDI: 28,85% INFLAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	FRONTE:	VERSAO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	927,1 COM DEGRADACAO	93,85% 47,76% 92,021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	52,15
-----------------	-------

VALOR:	83,89
--------	-------

2.8.1.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,94	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	411,51	411,51
TOTAL MATERIAL:						411,51

VALOR:	421,97
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,11	48,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,53	58,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,94	37,35
TOTAL MAO DE OBRA:						144,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,60	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,18
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,42	3,44
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,76	5,64
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,39	3,20
TOTAL MATERIAL:						41,43

VALOR:	185,70
--------	--------

2.8.2.2. C4823 - 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	16,11	8,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,53	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

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	12,38	12,38
TOTAL MATERIAL:						12,38

VALOR:	30,21
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CUM DESENERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

4835

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
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,39	25,56
TOTAL MATERIAL:						34,24
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,34	4,02
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,49	1,95
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,81	1,52
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,30000000	29,93	8,98
TOTAL SERVIÇO:						16,47
VALOR:						50,71

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


MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,53	9,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10757	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,95	48,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						49,03
VALOR:						66,86

9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,11	24,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,53	29,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	321,40	321,40
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,19	59,19
TOTAL MATERIAL:						397,68
VALOR:						451,15

1.3. C3995 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,53	29,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,95	27,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 W.M. SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021		BDI: 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osteno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESGONERAZÃO	93,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,88%	0,99%	

4836

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,94	43,33
					TOTAL MAO DE OBRA: 100,97	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	355,96	469,87
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,05	90,05
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,91	1,69
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,28	131,28
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,43	30,43
					TOTAL MATERIAL: 723,32	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	490,71	1,13
					TOTAL SERVICOS: 1,13	

VALOR:	825,02
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,98	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,69	40,69
					TOTAL MATERIAL: 40,69	

VALOR:	50,67
--------	-------

2.9.5. C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,11	24,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,53	29,30
					TOTAL MAO DE OBRA: 53,47	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,05	90,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,96	123,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,40	14,40
					TOTAL MATERIAL: 319,97	

VALOR:	373,44
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,96	23,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,94	29,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



4836
V

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osternu Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osternu Rios, Sede do Município de Marco-CE	SEINFRA	REF: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	VERSÃO: 027.1 CUN DESUNERALAU	HORA: 88,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	MES: 47,76%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	53,83
---------------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,80	0,57
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	406,11	406,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
TOTAL MATERIAL:						408,41
VALOR:						462,24

9.7. 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,11	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,53	12,69
TOTAL MAO DE OBRA:						23,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,41	73,41
TOTAL MATERIAL:						73,49
VALOR:						96,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,53	29,30
TOTAL MAO DE OBRA:						29,30


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,46	126,46
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,28	131,28
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,43	30,43
TOTAL MATERIAL:						288,17
VALOR:						317,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,96	4,99
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,94	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						30,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,80	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,45	186,45
TOTAL MATERIAL:						186,57
VALOR:						216,75

4834

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 W&M SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021		BDI: 26,55%	
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTES	VERSÃO	MDRPA	MES
	LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	927.1 CUM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,53	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,12	80,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,06
TOTAL MATERIAL:						80,20
VALOR:						98,03

2.10.1. C1957 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,96	29,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,94	37,35
TOTAL MAO DE OBRA:						67,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	64,86	0,19
16805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54	0,63
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,53	436,63
TOTAL MATERIAL:						437,45
VALOR:						504,74

2.10.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,11	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,69	2,75
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL MATERIAL:						20,51
VALOR:						26,95

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

MATERIAL		FONTES	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	259,64	259,64
TOTAL MATERIAL:						259,64
VALOR:						259,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for MAO DE OBRA]						

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 25,85%														
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDR</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	INDR	MEG	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	INDR	MEG	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,70%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,11	8,06
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	14,04
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,25	226,25
TOTAL MATERIAL:						240,29
VALOR:						258,33

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,11	32,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,96	39,92
TOTAL MAO DE OBRA:						72,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,45	50,45
TOTAL MATERIAL:						50,45
VALOR:						122,59

10.6. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,11	24,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,96	29,94
TOTAL MAO DE OBRA:						54,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,00	33,00
TOTAL MATERIAL:						33,00
VALOR:						87,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,11	4,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,96	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						23,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

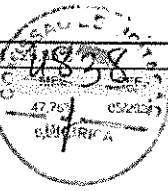
VALDIR MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52826



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEJ Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEJ Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	01/12/2021	BDI:	48,38%
VERSAO:		HORA:	42,76h
SEINFRA	927,1 UN DESONERACAO	83,85%	0,522037
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,11	4,03
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	19,96	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	57,88	57,88
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	5,00000000	3,00	15,00
TOTAL MATERIAL:					76,88

VALOR:	84,90
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20000000	71,17	14,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	2,00000000	16,11	32,22
I1530	MONTADOR	H	2,00000000	19,96	39,92
TOTAL MAO DE OBRA:					72,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 5%	L	0,00450000	61,02	0,27
I8559	CATALISADOR MEK	L	0,06000000	131,84	7,91
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,50000000	13,56	20,49
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	4,50000000	23,55	105,98
TOTAL MATERIAL:					134,65

VALOR:	221,02
--------	--------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,11	3,22
I2395	PINTOR	H	0,30000000	19,96	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,81	1,97
TOTAL MATERIAL:					2,18

VALOR:	11,39
--------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,11	5,64
I2395	PINTOR	H	0,40000000	19,96	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:					13,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-----	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



W&E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

4838

OBRA:	Obras de reforma do CEJ Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEJ Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	FORTE	VERSAO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03,05% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,51	1,39
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,42	3,47
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR:						15,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,11	3,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11555	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,60	2,43
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,33	3,74
TOTAL MATERIAL:						6,17
VALOR:						15,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,11	4,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,96	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,52	0,83
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,93	6,73
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR:						20,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,94	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
VALOR:						1,12

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,96	59,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,96	59,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,94	44,82
TOTAL MAO DE OBRA:						164,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1839

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostama Rios, Sede do Município de Marco-CE
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostama Rios, Sede do Município de Marco-CE
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	07/12/2021	BDI:	26,85%	
FRONTE	VERSAO	HORA	MSE	REF
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,70%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	23,57	4,01
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	84,11	84,11
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	30,36	5,16
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	47,32	70,98
TOTAL MATERIAL:					164,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	505,55	6,32
TOTAL SERVICOS:					6,32
VALOR:					335,16

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	19,96	2,59
12543	SERVENTE	H	0,13000000	14,94	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					4,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,90	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,12	0,48
11724	PREGO	KG	0,01200000	14,93	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,60	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR:					5,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	14,94	25,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,50	64,35
TOTAL MATERIAL:					64,35
VALOR:					89,75

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	21,43	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	19,96	9,98
12543	SERVENTE	H	1,80000000	14,94	26,89
TOTAL MAO DE OBRA:					36,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05410000	64,86	3,51

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

1839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oestario Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 25,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oestario Rios, Sede do Município de Marco-CE	SEINFRA	VEPSÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	927.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,76%
			0,09%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,07020000	73,21	5,14
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	18,00000000	0,54	9,72
		KG	1,60000000	5,28	8,45
TOTAL MATERIAL:					25,82
VALOR:					64,51

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	19,96	4,99
12543	SERVENTE	H	0,55000000	14,94	8,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,21

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	64,56	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,56000000	0,54	7,87
TOTAL MATERIAL:					10,24
VALOR:					23,45

4.4.1.1. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	579,42
---------------	---------------

4.4.1.2. C0854 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,25000000	0,05	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04


MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	16,11	37,70
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	16,11	56,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	16,11	56,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	19,96	46,71
10496	CARPINTEIRO	H	3,50000000	19,96	69,86
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	19,96	109,78
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	19,96	38,12
12543	SERVENTE	H	12,50000000	14,94	186,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					681,70

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	9,58	5,70
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	71,80	35,90
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,13	305,86
10280	BRITA	M3	0,16000000	73,21	11,71
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,06	7,72
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	28,41	93,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,54	60,48

ALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52577

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA: Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostemio Rios, Sede do Município de Marco-CE		DATA: 01/11/2021		BDI: 25,85%	
	DESCRIÇÃO: Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostemio Rios, Sede do Município de Marco-CE		FORTE: SEINFRA	VERSO: 927,1 CUM DESONERAÇÃO	HORA: 93,85%	MÉDIA: 47,70%
	LOCAL: BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,30000000	7,06	12,71
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,48	14,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,01	26,41
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,91	212,76
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,52	3,40
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	71,01	26,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,26	5,97
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,56	10,24
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	84,99	931,59
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	113,97	1.198,69
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,70	18,45
TOTAL MATERIAL:						2.981,18
VALOR:						3.582,92

3.4.1.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,96	9,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,94	7,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,71	125,71
TOTAL MATERIAL:						125,71
SERVIÇO		FORTE	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	100,56	60,34
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,95	7,44
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,05	20,06
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	29,54	37,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	39,59	3,56
TOTAL SERVIÇO:						128,45
VALOR:						271,61

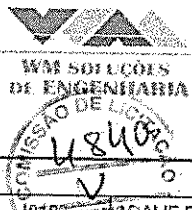
3.4.1.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,43	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,96	15,97
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,96	13,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,94	16,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52777

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 25,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			85,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



10103 - PARAME RECOZIDO N.15 BWG		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	M3	0,04000000	71,80	2,87
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,58	22,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,01	6,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,93	0,30
TOTAL MATERIAL:						54,33
VALOR:						197,12

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,11	3,22
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,96	5,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,80	2,43
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,33	3,74
TOTAL MATERIAL:						6,17
VALOR:						15,38

3.4.1.6. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	19,95	77,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	14,94	84,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	64,98	10,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,96	18,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,48	8,78
12982	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,55	97,94
TOTAL MATERIAL:						153,38
VALOR:						324,85

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,11	17,72
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,95	15,97
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,95	21,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,94	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO
4807

WMS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostorno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	01/11/2021	BDI:	29,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostorno Rios, Sede do Município de Marco-CE	FRONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	037.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	NOMA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,80	0,29
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,35	15,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,01	1,92
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,70	1,52
TOTAL MATERIAL:						21,90
VALOR:						80,54

3.4.1.8. CPU 01 - MOLDURAS FACHADA (UN)

VALOR:	1157,78
--------	---------

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

EQUIPAMENTO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,38	2,00
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,50	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17

MAO DE OBRA

FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,94
TOTAL MAO DE OBRA:				34,90

MATERIAL

FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,86
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,10
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:				123,50
VALOR:				158,40

3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,94
TOTAL MAO DE OBRA:				14,94

MATERIAL

FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,80
TOTAL MATERIAL:				86,74
VALOR:				101,68

3.4.1.11. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,94
TOTAL MATERIAL:				34,90

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zeneide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 25,85%
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zeneide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	VERSIÃO:	
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	HORA:	93,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	MEB:	47,76%
		REF:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	9,97
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,94
TOTAL MATERIAL:					11,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	490,71
TOTAL SERVIÇO:					0,49

VALOR:	21,40
---------------	-------

3.4.1.12. 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	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,50000000	6,17
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,95
TOTAL MATERIAL:					13,27
VALOR:					16,62

3.4.2.1. 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	5,28
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	807,03
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	116,54
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,89
TOTAL MATERIAL:					342,85
VALOR:					342,85

3.4.2.2. 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
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	475,18
TOTAL MATERIAL:					475,18
VALOR:					475,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,12

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52076

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4842

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostromo Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/11/2021	BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostromo Rios, Sede do Município de Marco-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICMS</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORIGEM	VERSÃO	ICMS	RES	REF	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	ORIGEM	VERSÃO	ICMS	RES	REF														
	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		

TOTAL MAD DE OBRA:	1,12
--------------------	------

VALOR:	1,12
--------	------








COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
	LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 25 DE AGOSTO DE 2021
	BDI= 26,85%

SELECIONE O
TIPO DE OBRA:

1 - Construção de Edifícios

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	0,97 %
TOTAL		4,77 %
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	1,33 %
TOTAL		1,33 %
LUCRO		
L	LUCRO:	6,16 %
TOTAL		6,16 %
IMPOSTOS		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
TOTAL		11,15 %
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)}$		
BDI Desonerado:		26,85 %

Conforme Medida Provisória 601/2012, neste caso, após definir o BDI "sem desoneração" respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI "desonerado" é feito acrescentando 4,5% ao item "I - PIS, COFINS e ISSQN", sem alterar as demais parcelas da fórmula.

Handwritten signatures and initials.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oesterio Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 01/12/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oesterio Rios, Sede do Município de Marco-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO DE MARCO	SEINFRA	037.1 COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,09%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	15,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	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

