

Fortaleza, 09 de dezembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de MARCO
Comissão Permanente de Licitação
MARCO-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE.**


Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE.**, pelo preço global de R\$ 1.527.762,44 (Um Milhão e Quinhentos e Vinte e Sete Mil Setecentos e Sessenta e Dois Reais e Quarenta e Quatro Centavos), com prazo de execução de **360** (trezentos e sessenta) dias


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60** (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✦ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✦ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

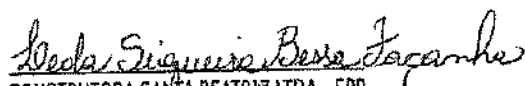
Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora


RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenilde Osterno Rios.	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenilde Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,70%
				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 Á 03	526.074,86	34,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.643,38	0,17
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.854,80	1,55
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	99.191,74	6,49
1.3.1	SAPATAS- VIGAS - PILARES	65.941,15	4,32
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	31.504,00	2,08
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.748,59	0,11
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	126.922,55	8,31
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	40.624,37	2,66
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	84.661,56	5,54
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.636,62	0,11
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	71.063,89	4,65
1.6	PISOS	66.769,03	4,37
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.145,07	3,15
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.567,98	0,17
1.7.2	PONTO ELÉTRICO	34.190,29	2,24
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10.576,05	0,69
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	810,76	0,05
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	35.824,04	2,34
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS	6.934,20	0,45
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.665,86	0,17
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM	26.223,96	1,72
1.9	LOUÇAS E METAIS	7.360,09	0,48
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.617,80	1,41
1.10.1	PORTAS	11.211,62	0,73
1.10.2	JANELA DE ALUMÍNIO	10.406,18	0,68
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.377,50	1,46
1.12	LIMPEZA	504,97	0,03
2	BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 Á 06, AUDITORIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	601.817,66	39,39
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.716,77	0,18
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.441,27	1,60
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	114.968,41	7,53
2.3.1	SAPATAS- VIGAS - PILARES	70.601,00	4,62
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	42.175,93	2,76
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	2.191,48	0,14
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	167.239,14	10,95
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	64.136,02	4,20
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	101.218,23	6,63
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.884,89	0,12
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	74.776,25	4,89
2.6	PISOS	78.757,16	5,16
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.945,95	3,07
2.7.1	PONTO ELÉTRICO	29.773,68	1,95
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.172,27	1,12
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS	15.467,78	1,01
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.629,52	0,63
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM	5.838,26	0,38
2.9	LOUÇAS E METAIS	17.276,69	1,13
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.675,32	2,34
2.10.1	PORTAS	22.734,30	1,49

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Oslerio Rios.	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oslerio Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%
2.10.2	JANELA DE ALUMÍNIO	12.941,02	0,85
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	23.033,85	1,51
2.12	LIMPEZA	518,98	0,03
3	URBANIZAÇÃO	76.492,63	5,01
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.430,59	0,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	15.189,12	0,99
3.3	PISOS	2.389,09	0,16
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	53.106,03	3,48
3.4.1	GERAL	41.480,61	2,72
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICOS	11.625,42	0,76
3.5	LIMPEZA	377,80	0,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	323.377,39	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	323.377,39
		VALOR ORÇAMENTO:	1.204.386,05
		VALOR TOTAL:	1.627.762,44


 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios.			DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.			HORA:	83,65%	MES:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			REF:	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 Á 03					526.074,86
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.643,38
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	6,02	2.643,38
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					23.654,80
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	76,12	40,80	3.105,70
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	22,30	247,31
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	92,47	20.301,79
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					99.191,74
1.3.1		SAPATAS- VIGAS - PILARES					65.941,15
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	37,54	1.977,98
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	65,53	8.346,56
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	12,23	7.821,09
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,99	24.313,22
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,84	6.111,11
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	420,61	17.371,19
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					31.504,00
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	125,14	31.504,00
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.746,59
1.3.3.1	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.647,73	1.746,59
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					126.922,55
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					40.624,37
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	59,13	26.138,42
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	103,57	1.268,73
1.4.1.3	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	540,15	9.927,96
1.4.1.4	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	64,34	3.289,26
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					84.661,56
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	6,11	6.828,11
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	35,86	12.639,93
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	39,44	30.173,57
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	89,28	32.209,55
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,77	7,79	2.810,40
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.636,62
1.4.3.1	C1451	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	145,09	11,28	1.636,62
1.5		SISTEMA DE COBERTURAS					71.063,89
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	150,07	63.850,28


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Oslemo Rios.			DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução da obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oslemo Rios, Sede do Município de Marco-CE.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.			HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			REF:	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	26,30	693,01
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,81	644,71
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,82	698,39
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	58,46	11,79	701,03
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	33,69	2.521,02
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	72,21	1.955,45
1.6	PISOS						66.769,03
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	66,77	23.609,87
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	24,07	8.511,15
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	84,97	30.045,39
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	7,79	2.754,54
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	78,04	600,91
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	24,17	1.247,17
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.145,07
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.597,98
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	307,37	1.229,48
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.338,50	1.338,50
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						34.190,28
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	227,28	27.273,60
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	535,99	7,37	4.097,65
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,95	1.211,51
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,66	26,51	733,27
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	174,85	874,25
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.576,06
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	182,10	2.185,20
1.7.3.2	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	91,09	1.457,44
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	81,68	2.777,12
1.7.3.4	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VIDROS EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	206,53	1.858,77
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	255,28	2.297,52
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						810,76
1.7.4.1	C0827	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	810,76	810,76
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						35.824,04
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						6.934,20
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	40,05	2.803,50
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	59,01	4.130,70
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.666,88
1.8.2.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	212,09	1.696,72

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2.2		C2517	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,52	179,83
1.8.2.3		C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,85	181,70
1.8.2.4		C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,44	172,88
1.8.2.5		C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	434,75	434,75
1.8.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						26.223,96
1.8.3.1		C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	191,28	4.973,28
1.8.3.2		C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,11	62,22
1.8.3.3		C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,24	104,48
1.8.3.4		C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	212,52	4.250,40
1.8.3.5		C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	196,85	283,46
1.8.3.6		C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,71	507,36
1.8.3.7		C2513	TUBO PVC CINZA RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	88,71	10.024,23
1.8.3.8		C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	160,37	1.943,66
1.8.3.9		C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.074,85	4.074,85
1.9		LOUÇAS E METAIS						7.360,09
1.9.1		C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,87	137,74
1.9.2		C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,03	1.468,06
1.9.3		C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	849,56	1.699,92
1.9.4		C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,21	104,42
1.9.5		C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,99	201,98
1.9.6		C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.015,14	2.030,28
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	99,59	199,18
1.9.8		C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	223,31	1.518,51
1.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.617,80
1.10.1		PORTAS						11.211,62
1.10.1.1		C1857	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	520,03	9.054,12
1.10.1.2		C1858	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	41,14	82,28
1.10.1.3		C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	27,77	249,93
1.10.1.4		C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	126,31	1.010,48
1.10.1.5		C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	24,41	659,07
1.10.1.6		C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	227,72	145,74
1.10.2		JANELA DE ALUMÍNIO						10.406,18
1.10.2.1		C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	267,50	5.216,25
1.10.2.2		C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	266,15	5.189,93
1.11		PINTURAS E ACABAMENTOS						22.377,50
1.11.1		C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,73	2.789,39
1.11.2		C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	19,18	4.561,00
1.11.3		C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,85	7.153,90
1.11.4		C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	41,38	5.416,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	Reforma da CEI Maria Zenaide Ostemo Rios.			DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemo Rios, Sede do Município de Marco-CE.			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,76%
						05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.5	C2657	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,53	2.456,57
1.12		LIMPEZA					504,97
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,15	504,97
2		BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S					601.817,56
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.716,77
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	6,02	2.716,77
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					24.441,27
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	81,85	40,80	3.339,48
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	22,30	236,93
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	92,47	20.885,86
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					114.968,41
2.3.1		SAPATAS- VIGAS - PILARES					70.601,00
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	37,54	2.170,19
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	65,53	9.258,08
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	681,70	12,23	8.092,59
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.806,70	13,99	25.303,71
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,84	6.626,06
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	420,61	19.150,37
2.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					42.175,93
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	125,14	42.175,93
2.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					2.191,48
2.3.3.1	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.647,73	2.191,48
2.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					167.239,14
2.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					64.136,02
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	59,13	35.559,60
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	474,58	13.050,95
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	540,15	11.434,98
2.4.1.4	C1869	PEITÓRIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	84,34	4.090,49
2.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					101.218,23
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	6,11	8.506,83
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	35,86	14.498,92
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	39,44	38.965,14
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	89,28	36.087,69
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	7,79	3.149,65
2.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.884,89
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	11,28	1.884,89

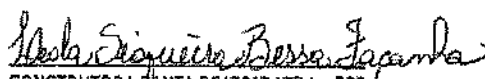
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenalde Ostemó Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenalde Ostemó Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						74.778,25
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	150,07	70.955,10
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	26,30	1.114,33
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,69	11,81	1.010,82
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,82	699,47
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,79	122,62
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	33,69	872,91
2.6	PISOS						78.757,16
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	66,77	28.335,18
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	24,07	10.214,59
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	424,37	84,97	36.058,72
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	7,79	3.305,84
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	78,04	842,83
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.945,95
2.7.1	PONTO ELÉTRICO						29.773,68
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	227,28	29.773,68
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						17.172,27
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,37	8.053,13
2.7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	91,09	1.184,17
2.7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	81,68	3.838,96
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	206,53	1.032,65
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	255,28	3.063,36
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS						15.487,78
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.629,52
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	212,09	7.423,15
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,52	192,96
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,85	363,40
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,44	345,76
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	434,75	1.304,25
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						5.838,26
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	191,28	5.547,12
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	31,11	186,66
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	52,24	104,48
2.9	LOUÇAS E METAIS						17.276,68
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,87	688,70
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	464,81	4.648,10
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	849,96	1.699,92
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,21	104,42
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,99	403,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.			DATA:	09/12/2021	
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.			BDI:	26,85%	
LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.			FONTE	VERSÃO	FORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,76%
						09/2021
						0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	384,72	2.908,32
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	476,23	3.800,32
2.9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	99,58	497,95
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	327,07	981,21
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	223,31	2.143,78
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						35.675,32
2.10.1	PORTAS						22.734,30
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	520,03	17.285,80
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	27,77	333,24
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	126,31	1.389,41
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	89,75	897,50
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	24,41	878,76
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	87,46	1.749,20
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	227,72	200,39
2.10.2	JANELA DE ALUMÍNIO						12.941,02
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	267,50	6.486,88
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	286,15	6.454,14
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						23.033,85
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,73	3.659,76
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	19,18	5.984,16
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	875,96	15,85	10.713,97
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,29	21,53	2.675,98
2.12	LIMPEZA						518,98
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,15	518,98
3	URBANIZAÇÃO						76.492,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.430,59
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	345,29	3.452,90
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	6,02	1.977,69
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						15.189,12
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	92,47	15.189,12
3.3	PISOS						2.389,09
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	66,77	1.756,05
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,30	24,07	683,04
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						53.106,03
3.4.1	GERAL						41.480,61
3.4.1.1	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	596,97	596,97
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.690,88	3.690,88
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	279,75	5.687,32
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	110,26	3.568,01
3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,85	10.218,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
OBRA:		Reforma do CEI Maria Zenilda Ostero Rios.		DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%																
DESCRIÇÃO:		Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenilda Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:		Sede do Município de Marco-CE.																				
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Marco-CE.																				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$															
3.4.1.6	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	333,24	2.762,56															
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	82,96	2.156,96															
3.4.1.8	COMP-MARCO 2021	MOLDURAS FACHADAS	PRÓPRIA	UN	5,00	1.452,13	7.260,65															
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	40,20	3.142,84															
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	105,08	1.429,09															
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	22,06	566,50															
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	17,13	400,33															
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICOS						11.625,42															
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	SEINFRA	M	16,28	353,23	5.750,58															
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	489,57	5.874,84															
3.5	LIMPEZA						377,80															
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,16	377,80															
						VALOR BDI TOTAL:	323.377,39															
						VALOR ORÇAMENTO:	1.204.385,05															
						VALOR TOTAL:	1.527.762,44															


 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Oslerno Rios.	DATA:	08/12/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Oslerno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,06%	0,00%
REF:	0952021					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 Á 03	526.074,86	4,65%	12,75%	13,00%	18,50%	17,55%	10,25%	100,00%
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 Á 06, AUDITORIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	601.817,56	22.253,10	59.106,29	68.014,05	85.926,07	91.517,50	63.767,13	526.074,86
3	URBANIZAÇÃO	76.492,63	3,65%	13,55%	13,50%	15,10%	15,70%	10,40%	100,00%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	323.377,39	24.850,28	81.742,95	82.329,73	90.063,62	93.350,00	62.622,81	323.377,39
		1.527.762,44	13.779,01	22.772,81	5.310,60	5.310,60	1.194,55	1.194,54	1.527.762,44
			5,08%	14,42%	12,92%	15,05%	15,45%	9,78%	
			16.392,90	46.631,02	41.780,36	48.668,30	49.961,81	51.561,63	
			77.245,29	220.262,77	187.434,74	229.368,89	236.023,86	149.145,71	
			77.245,29	297.498,06	494.932,80	724.801,39	860.925,25	1.110.070,98	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 Á 03	526.074,86	10,65%	7,05%	4,00%	2,40%	0,80%	0,40%	100,00%
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 Á 06, AUDITORIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	601.817,56	56.722,09	37.431,80	20.920,02	13.188,69	4.475,50	2.742,72	526.074,86
3	URBANIZAÇÃO	76.492,63	11,90%	5,40%	4,70%	3,30%	2,60%	0,40%	100,00%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	323.377,39	68.997,64	32.094,68	28.237,80	19.396,52	15.309,37	2.622,36	323.377,39
		1.527.762,44	1.269.561,49	1.367.736,86	1.420.086,47	1.468.180,67	1.501.998,01	1.527.762,44	
			10,44%	5,77%	4,08%	3,15%	2,52%	1,38%	
			33.760,60	18.658,68	13.153,80	10.186,39	8.149,11	4.482,59	
			159.480,53	88.186,36	62.351,62	48.092,10	38.555,19	21.026,68	
			1.269.561,49	1.367.736,86	1.420.086,47	1.468.180,67	1.501.998,01	1.527.762,44	

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 135270 - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	03,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12670000	15,5500	2,0013
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6744

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02600000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL MATERIAL:					1,3497
VALOR:					6,02

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500	40,7954
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7954
VALOR:					40,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1334

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1642
VALOR:					22,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1707

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL MATERIAL:					66,2970
VALOR:					92,47

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,0900	0,7952
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7952

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39500000	20,7700	8,2249
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1589

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	68,8300	2,2188
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5877
VALOR:					37,54

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	1,28700000	16,7700	21,5830
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
TOTAL MAO DE OBRA:					48,3140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,75% REF: 06/2021
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,9800	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
					TOTAL MATERIAL:	17,2160
					VALOR:	65,53

1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
					TOTAL MATERIAL:	9,6290
					VALOR:	12,23

1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9732

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
					TOTAL MATERIAL:	11,0205
					VALOR:	13,99

1.3.1.6. C0216 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7164

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
					TOTAL MATERIAL:	11,1200
					VALOR:	14,84

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


EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7723

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,3670

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	75,4300	47,9446
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
					TOTAL MATERIAL:	312,4599
					VALOR:	420,61

1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,51 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34850000	20,7700	7,1968

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Oselmo Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Oselmo Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	03,95%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REP: 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3891
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5849
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2100	54,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL MATERIAL:						87,9026
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2900	15,6116
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9700	9,0388
TOTAL SERVICO:						24,6504
VALOR:						125,14

1.3.3.1. C2696 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						682,9832
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	
TOTAL MATERIAL:						948,9740
VALOR:						1.647,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8041
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	
TOTAL MATERIAL:						21,3277
VALOR:						59,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						89,1894
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8300	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	
TOTAL MATERIAL:						6,7471

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,86%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900	
TOTAL MATERIAL:						44,4017	
VALOR:						103,57	

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	8,41600000	20,7700	174,7796
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
TOTAL MAO DE OBRA:						316,4090
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,96000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,7417
VALOR:						540,15

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	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8488
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1299
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL MATERIAL:						67,8300
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	634,3400	2,3788
TOTAL SERVICO:						2,3788
VALOR:						84,34

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3654
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7442
VALOR:						6,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5741
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	714,4700	14,2894
TOTAL SERVICO:						14,2894
VALOR:						35,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5741
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05-2021	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	714,4700	
					TOTAL SERVIÇO:	17,8518
					VALOR:	39,44


1.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	20,7700	14,8049
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	15,5500	11,0840
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,8889
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3100
					TOTAL MATERIAL:	63,3900
					VALOR:	89,28

1.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1914
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,5500	0,6000
					TOTAL MATERIAL:	0,6000
					VALOR:	7,79

1.4.3.1. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,0562
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1600
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500	2,0625
					TOTAL MATERIAL:	9,2225
					VALOR:	11,28

1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,7171
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	17,9500	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL MATERIAL:	73,3841
					VALOR:	150,07

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,9785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostemo Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemo Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900
TOTAL MATERIAL:					7,3200
TOTAL SERVIÇO:					1,0018
VALOR:					26,30

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0949

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					0,7163
VALOR:					11,81

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,5824

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000
TOTAL MATERIAL:					6,2380
VALOR:					26,82

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,7871

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900
TOTAL SERVIÇO:					1,0018
VALOR:					11,79

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


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3596

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800
TOTAL MATERIAL:					15,3318
VALOR:					33,69

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,0630

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9700
TOTAL MATERIAL:					21,5918

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3094	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8528	
					TOTAL MATERIAL:	28,1446	
					VALOR:	72,21	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0900	1,2591
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2591
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78200000	15,5500	27,7101
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,9913
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8300	3,6155
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4300	5,2952
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4400	8,7040
					TOTAL MATERIAL:	27,5147
					VALOR:	66,77

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	0,24750000	20,7700	5,1406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,4670
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,6076
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
					TOTAL MATERIAL:	10,4583
					VALOR:	24,07

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,5741
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
					TOTAL MATERIAL:	63,3910
					VALOR:	84,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1917
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
					TOTAL MATERIAL:	0,6000
					VALOR:	7,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1298
TOTAL MATERIAL:						61,5300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3400	2,3788
TOTAL SERVICOS:						2,3788
VALOR:						78,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3601
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2700	0,0904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
TOTAL MATERIAL:						10,8134
VALOR:						24,17

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
TOTAL MAO DE OBRA:						111,4938
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
TOTAL MATERIAL:						195,8800
VALOR:						307,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	16,7700	79,6910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,6990
TOTAL MAO DE OBRA:						178,3900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0400	36,0800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6300	5,6300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5900	344,5900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7800	4,1700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5900	88,5900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5600	611,5600
TOTAL MATERIAL:						1.160,1100
VALOR:						1.338,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						149,9801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.	
				05/2021	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
					TOTAL MATERIAL:	77,3010
					VALOR:	227,28

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	0,11880000	16,7700	1,9923
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4598
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
					TOTAL MATERIAL:	2,9070
					VALOR:	7,37

1.7.2.3. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	16,7700	2,3243
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	20,7700	2,8787
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
					TOTAL MATERIAL:	5,7426
					VALOR:	10,95


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	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5824
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
					TOTAL MATERIAL:	7,9310
					VALOR:	26,51

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	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,5869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
					TOTAL MAO DE OBRA:	149,9801
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1100	3,3363
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
					TOTAL MATERIAL:	24,8663
					VALOR:	174,85

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	06/2021
				0,00%	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
TOTAL MAO DE OBRA:					55,7470	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REPLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0400	53,0400
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6800	35,6800
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6300	37,6300
TOTAL MATERIAL:					126,3500	
VALOR:					182,10	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	18,7700	18,2625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8810	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2100	50,2100
TOTAL MATERIAL:					50,2100	
VALOR:					91,08	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,2625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8810	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL MATERIAL:					40,8000	
VALOR:					81,68	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,8748
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5976	

MATERIAL	FONTES	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	161,9300	161,9300
TOTAL MATERIAL:					161,9300	
VALOR:					206,53	


1.7.3.5. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6978
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9785	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL MATERIAL:					237,3000	
VALOR:					255,28	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	16,7700	107,9150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	20,7700	133,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					241,5700	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	51,1100	153,3300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,00000000	64,3500	193,0500
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	71,7100	215,1300
TOTAL MATERIAL:				569,1900
VALOR:				810,76

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28710000	16,7700	4,8147	
I2320 ENCANADOR	H	0,28710000	20,3200	5,8339	
TOTAL MAO DE OBRA:				10,6486	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503 MANTA BÚTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,03290000	55,9000	1,8292
I1598 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	46,8100	0,0186
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,00310000	81,9000	0,2539
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MATERIAL:				29,4637
VALOR:				40,05


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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33660000	16,7700	5,6448	
I2320 ENCANADOR	H	0,33660000	20,3200	6,8397	
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4845	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503 MANTA BÚTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,05490000	55,9000	3,0524
I1598 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	46,8100	0,0328
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,00520000	81,9000	0,4259
I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	35,0500	38,5550
TOTAL MATERIAL:				46,5208
VALOR:				59,01

1.8.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000000	16,7700	49,8069	
I2320 ENCANADOR	H	2,97000000	20,3200	60,3504	
I2543 SERVENTE	H	2,47500000	15,5500	38,4863	
TOTAL MAO DE OBRA:				148,6436	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL MATERIAL:				63,4509
VALOR:				212,09

1.8.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12870000	16,7700	2,1583	
I2320 ENCANADOR	H	0,12870000	20,3200	2,6152	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7735	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	80,96%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
11898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL MATERIAL:					6,7493
VALOR:					11,52

1.8.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 26mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1274
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2712
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3986

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
TOTAL MATERIAL:					68,4560
VALOR:					90,85

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	0,60390000	16,7700	10,1274
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2712
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3986

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7100	63,7100
TOTAL MATERIAL:					64,0460
VALOR:					86,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89300000	15,5500	10,7762
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7762


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
TOTAL MATERIAL:					423,9700
VALOR:					434,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:					148,6436

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL MATERIAL:					42,6318
VALOR:					191,28

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zeneide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zeneide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	ESP	
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%					

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3596

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	12,7500	12,7500
TOTAL MATERIAL:					12,7500
VALOR:					31,11

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 SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4700	8,9400
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3200
TOTAL MATERIAL:					35,2600

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3900	4,1700
C0589 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6800	2,0040
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3500	1,5705
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,8000	9,2400
TOTAL SERVIÇO:					16,9845
VALOR:					52,24

1.8.3.4. C4938 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,1300	105,2514
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1100	11,1813
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	521,3100	20,8524
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,53000000	41,1100	75,2313
TOTAL SERVIÇO:					212,5164
VALOR:					212,52


1.8.3.5. C2259 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	16,7700	7,6371
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	16,7700	40,1776
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	20,7700	9,4587
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	20,7700	49,7608
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
TOTAL MAO DE OBRA:					125,5185

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9500	0,8955
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8300	2,2054
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2000	43,2140
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0300	12,0120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9100	1,1892
TOTAL MATERIAL:					71,3343
VALOR:					196,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,7700	8,6332
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,3200	10,4607
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL MATERIAL:					12,6134
VALOR:					31,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	16,7700	9,2873
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	20,3200	11,2654
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5627

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	10,5200	3,4716
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	40,9200	1,3504
12214 TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	62,7000	63,3270
TOTAL MATERIAL:					68,1490
VALOR:					88,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9353

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,6300	102,5115
TOTAL MATERIAL:					106,4312
VALOR:					160,37

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7890

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4300	112,6416
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9500	101,9700
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
TOTAL MATERIAL:					241,3366

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,1300	594,2565
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,6700	1.338.1244
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9900	585,8214
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,4600	107,4334
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,2900	233,3934
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,8000	580,9520
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5300	120,5752
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0300	242,3300
TOTAL SERVICIO:					3.802,7263
VALOR:					4.074,86

1.9.1. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3596

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios. Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL MATERIAL:	50,5084
					VALOR:	88,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,4382

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
					TOTAL MATERIAL:	660,5868
					VALOR:	734,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38500000	20,7700	28,7872
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,87100000	15,5500	44,6441
					TOTAL MAO DE OBRA:	103,6065

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
					TOTAL MATERIAL:	745,2008

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,5100	1,1558
					TOTAL SERVICO:	1,1558
					VALOR:	849,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2812


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9300	41,9300
					TOTAL MATERIAL:	41,9300
					VALOR:	52,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,3596

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL MATERIAL:	82,6284
					VALOR:	100,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 387/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FORTE	VEREÃO	HORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
TOTAL MAO DE OBRA:						110,1573
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800	323,0800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL MATERIAL:						904,9808
VALOR:						1.015,14

1.9.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PLA, 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	0,64350000	16,7700	10,7915
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
TOTAL MAO DE OBRA:						23,8674
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
TOTAL MATERIAL:						75,7184
VALOR:						99,58

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0910
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL MATERIAL:						192,2195
VALOR:						223,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						69,3298
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	68,8300	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8600
TOTAL MATERIAL:						450,6973
VALOR:						520,03

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	0,29700000	16,7700	4,9807

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Osierno Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osierno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1494
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1100	23,1100
TOTAL MATERIAL:						29,9900
VALOR:						41,14


1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700	6,6409
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6409
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11666	PARAFUSO - 9MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
TOTAL MATERIAL:						21,1300
VALOR:						27,77

1.10.1.4. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3292
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800
TOTAL MATERIAL:						51,9800
VALOR:						126,31

1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2912
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2200	14,2200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,1200
VALOR:						24,41

1.10.1.6. C4678 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,3500	14,6700
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,6700
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3292
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,8700	0,2829
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,8300	8,1498
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,30000000	14,0800	21,1200
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFÁTICA	SEINFRA	KG	4,80000000	24,2600	109,1700
TOTAL MATERIAL:						138,7227
VALOR:						227,72

1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,5000	267,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterio Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterio Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
					TOTAL MATERIAL:	267,5000	
					VALOR:	267,50	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,5824
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,4600	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100	
						TOTAL MATERIAL:	247,5700
						VALOR:	266,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	20,7700	6,1687	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,4892
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230	
						TOTAL MATERIAL:	2,2390
						VALOR:	11,73

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	0,34650000	16,7700	5,8108	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,0357
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768	
						TOTAL MATERIAL:	5,1470
						VALOR:	19,18


1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,4892
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5081	
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505	
						TOTAL MATERIAL:	6,3586
						VALOR:	15,85

1.11.4. C2292 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	16,7700	5,4788	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3200	25,6200	
						TOTAL MATERIAL:	25,6200
						VALOR:	41,38

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Oslemo Rios.	DATA:	09/12/2021	BID: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Oslemo Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	63,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
			REF:	05/2021	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12365 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2056
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,0200	0,3510
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12260 VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9336
TOTAL MATERIAL:					8,3246
VALOR:					21,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1548
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1548
VALOR:					1,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0013
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6744
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4300	0,2569
TOTAL MATERIAL:					1,3497
VALOR:					6,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500	40,7954
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7954
VALOR:					40,80

2.2.2. 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	133,5000	4,6725
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1334
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1642
VALOR:					22,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1707
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL MATERIAL:					66,2970
VALOR:					92,47

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,0900	0,7952

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39800000	20,7700	8,2249
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06900000	15,5500	16,9340
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1589

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5877
VALOR:						37,54

2.3.1.2. 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	1,28700000	16,7700	21,5830
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						48,3140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
TOTAL MATERIAL:						17,2160
VALOR:						65,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6290
VALOR:						12,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9732


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,0205
VALOR:						13,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7164

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,1200
VALOR:						14,84

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterio Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterio Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9800
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:					312,4899
VALOR:					420,61

2.3.2.1. 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	0,34850000	20,7700	7,1968
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34850000	15,5500	5,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5849
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
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	54,2100	54,2100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL MATERIAL:					87,9028
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2900	15,6116
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9700	9,0388
TOTAL SERVIÇO:					24,6504
VALOR:					125,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,7700	204,2083
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,6890
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,7700	154,2173
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,5500	184,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					682,9832
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL MATERIAL:					848,9740
VALOR:					1.647,73

2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8041

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	86,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3277	
VALOR:					59,13	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	20,7700	49,3495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	15,5500	73,8936
TOTAL MAO DE OBRA:					123,2431	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200	343,8200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL MATERIAL:					351,3399	
VALOR:					474,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,7700	174,7798
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
TOTAL MAO DE OBRA:					316,4092	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:					223,7417	
VALOR:					540,15	

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	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1298	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL MATERIAL:					67,8300	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3400	2,3788
TOTAL SERVICO:					2,3788	
VALOR:					84,34	

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	0,09900000	20,7700	2,0582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3674	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,65%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				67,76%	05/2021
				0,00%	0,00%
TOTAL MATERIAL:					1,7442
VALOR:					5,11

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5741
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	714,4700	14,2894
TOTAL SERVIÇO:					14,2894
VALOR:					35,86

2.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5741
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	714,4700	17,8618
TOTAL SERVIÇO:					17,8618
VALOR:					39,44

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	20,7700	14,8049
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	15,5500	11,0840
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8889
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL MATERIAL:					63,3910
VALOR:					89,28

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) (M2)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1126
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1914
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	3,5500	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,6000
VALOR:					7,79

2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0562
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1600
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500	2,0625
TOTAL MATERIAL:					9,2225
VALOR:					11,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma da CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.5 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6165
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,7171

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,8700	19,8450	
16519	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735	
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456	
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900	
12045	SEINFRA	UN	33,60000000	0,7000	23,1000	
					TOTAL MATERIAL:	73,3641
					VALOR:	160,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812	
12543	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,9785

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200	
					TOTAL MATERIAL:	7,3200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900	1,0018	
					TOTAL SERVICO:	1,0018
					VALOR:	26,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687	
12543	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,9262	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0949

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849	
10441	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532	
10805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782	
					TOTAL MATERIAL:	0,7163
					VALOR:	11,81

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012	
10498	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5824

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800	1,5380	
10232	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,7000	
					TOTAL MATERIAL:	8,2380
					VALOR:	26,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687	
12543	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500	4,6184	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7871

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900	1,0018	
					TOTAL SERVICO:	1,0018
					VALOR:	11,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3596
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2552
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
TOTAL MATERIAL:						15,3318
VALOR:						33,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0900	1,2591
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2591
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,78200000	15,5500	27,7101
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9913
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08410000	66,8300	3,6155
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4300	5,2952
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4400	8,7040
TOTAL MATERIAL:						27,5147
VALOR:						66,77

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,4670
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6076
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4583
VALOR:						24,07

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	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5741
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL MATERIAL:						63,3910
VALOR:						64,97

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	0,19800000	20,7700	4,1125
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1914
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,5500	0,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios.	DATA :	09/12/2021	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

TOTAL MATERIAL:	0,6000
VALOR:	7,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1298

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL MATERIAL:					61,5300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3400	2,3788
TOTAL SERVICIO:					2,3788
VALOR:					78,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:					149,9801

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:					77,3010
VALOR:					227,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4598

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5500	2,9070
TOTAL MATERIAL:					2,9070
VALOR:					7,37


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,2625
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H369 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2100	50,2100
TOTAL MATERIAL:					50,2100
VALOR:					91,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,2625

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenilde Ostero Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenilde Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Preeitura Municipal de Marco-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF
				05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06900000	20,7700	22,5185
TOTAL MAO DE OBRA:						40,8810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL MATERIAL:						40,8000
VALOR:						81,68

2.7.2.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5976
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	161,9300	161,9300
TOTAL MATERIAL:						161,9300
VALOR:						206,53

2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL MATERIAL:						237,3000
VALOR:						255,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8089
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5760
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL MATERIAL:						63,4509
VALOR:						212,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	2,1583
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	20,3200	2,6152
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7735
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
11698	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL MATERIAL:						6,7493
VALOR:						11,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 28,65%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1274
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2712
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3986
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11607	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
TOTAL MATERIAL:						68,4560
VALOR:						90,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1274
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2712
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3986
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7100	63,7100
TOTAL MATERIAL:						64,0460
VALOR:						86,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7762
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
TOTAL MATERIAL:						423,9700
VALOR:						434,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,83000000	10,7300	8,9019
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL MATERIAL:						42,6318
VALOR:						191,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4196
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,60%
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
					TOTAL MATERIAL:	12,7500
					VALOR:	31,11

2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4700	8,9400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3200
					TOTAL MATERIAL:	35,2600
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3900	4,1700
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,8900	2,0670
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3500	1,5705
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,8000	9,2400
					TOTAL SERVIÇO:	16,9845
					VALOR:	52,24

2.8.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,3596
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2800	0,0728
					TOTAL MATERIAL:	50,5028
					VALOR:	68,87

2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,0787
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	331,1400	331,1400
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9800	60,9800
					TOTAL MATERIAL:	409,7300
					VALOR:	464,81

2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38800000	20,7700	28,7872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87100000	15,5500	44,6441
					TOTAL MAO DE OBRA:	103,6065
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
					TOTAL MATERIAL:	745,2008
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,8100	1,1558
					TOTAL SERVIÇO:	1,1558

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 – Aldeota – Fortaleza – CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Oslerio Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Oslerio Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF:					052021

VALOR: 849,96

2.9.4. C4826 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2812
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9300	41,9300
TOTAL MATERIAL:					41,9300
VALOR:					52,21

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

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0684
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3696
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO GOM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					82,6284
VALOR:					100,99

2.9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)


MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
TOTAL MAO DE OBRA:					55,0787
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL MATERIAL:					329,6452
VALOR:					384,72

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

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:					55,4638
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4100	418,4100
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					420,7618
VALOR:					476,28

2.9.8. 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	0,64350000	16,7700	10,7915
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8674
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
TOTAL MATERIAL:					76,7184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	17,78%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REP:	06/2021

VALOR: 99,59

2.9.9. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1752
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900	130,2900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL MATERIAL:						296,8900
VALOR:						327,07

2.9.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0910
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,9700	0,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL MATERIAL:						192,2100
VALOR:						223,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						69,3298
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5300	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8600
TOTAL MATERIAL:						450,6973
VALOR:						520,03


2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39800000	16,7700	6,6409
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6409
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
TOTAL MATERIAL:						21,1300
VALOR:						27,77

2.10.1.3. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	18,7700	33,2046
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3292
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800
TOTAL MATERIAL:						51,9800
VALOR:						126,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Ostero Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	47,76%	05/2021
			REF		

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
10498	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
TOTAL MAO DE OBRA:					55,7470

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL MATERIAL:					34,0000
VALOR:					89,75

2.10.1.5. C4568 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1508
10498	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1408
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2912

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2200	14,2200
11587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1600	0,9600
TOTAL MATERIAL:					15,1200
VALOR:					24,41

2.10.1.6. C4562 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1508
10498	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1408
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2912

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6300	59,6300
18432	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0900	18,5400
TOTAL MATERIAL:					78,1700
VALOR:					87,46

2.10.1.7. C4576 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,20000000	73,3500	14,6700
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,6700

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
11530	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
TOTAL MAO DE OBRA:					74,3292


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	SEINFRA	L	0,00450000	62,8700	0,2829
18559	SEINFRA	L	0,08000000	135,8300	8,1498
18555	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0800	21,1200
18561	SEINFRA	KG	4,50000000	24,2600	109,1700
TOTAL MATERIAL:					138,7227
VALOR:					227,72

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	SEINFRA	M2	1,00000000	267,5000	267,5000
TOTAL MATERIAL:					267,5000
VALOR:					267,50

2.10.2.2. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
11530	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,65%			
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5400	14,4600
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL MATERIAL:						247,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5924
VALOR:						266,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4892

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL MATERIAL:						2,2390
VALOR:						11,73

2.11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8106
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0357

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I2095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL MATERIAL:						5,1470
VALOR:						19,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4892

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5061
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5600	3,8505
TOTAL MATERIAL:						6,3666
VALOR:						15,85

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2056

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9336
TOTAL MATERIAL:						8,3246
VALOR:						21,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1546
VALOR:						1,15

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenilde Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenilde Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,1835
TOTAL MAO DE OBRA:					169,5573

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
10395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL MATERIAL:					169,2352

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COB30 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,7600	6,4970
TOTAL SERVIÇO:					6,4970
VALOR:					345,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0013
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6744

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04600000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL MATERIAL:					1,3497
VALOR:					6,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1707

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL MATERIAL:					66,2970
VALOR:					92,47

3.3.1. C1698 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0900	1,2591
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2591

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78200000	15,5500	27,7101
TOTAL MAO DE OBRA:					37,9913

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8300	3,6156
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4300	5,2952
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,80000000	5,4400	9,7920
TOTAL MATERIAL:					27,5147
VALOR:					66,77

3.3.2. 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	0,24750000	20,7700	5,1406
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,4670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					REP. 05/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6076
TOTAL MATERIAL:						10,4583
VALOR:						24,07

3.4.1.1. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	596,97
--------	--------

3.4.1.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0900	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0510

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	16,7700	38,8494
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46500000	15,7700	54,5817
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	20,7700	48,1158
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	20,7700	71,8681
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44500000	20,7700	113,0927
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,89090000	20,7700	39,2740
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,37500000	15,5500	192,4313
TOTAL MAO DE OBRA:						619,9475


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9500	5,8705
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9700	36,9850
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4100	315,2350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4300	12,0688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2700	96,5910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,8000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0100	15,3085
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400	27,2140
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3900	219,1955
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1600	27,8008
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5600	6,1470
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,8900	10,5525
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,2600	959,8600
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,80000000	117,4200	1,232,9100
12298	ZARCAO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3500	18,9975
TOTAL MATERIAL:						3,070,8833
VALOR:						3,690,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9785

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5200	129,5200
TOTAL MATERIAL:						129,5200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,5700	62,1420
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1100	7,6375
C0782	CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5300	20,6625
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,5100	38,1375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,8000	3,6720	
					TOTAL SERVIÇO:	132,2515	
					VALOR:	279,75	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4418
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL MAO DE OBRA:						53,9481
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600	6,5844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL MATERIAL:						55,8713
VALOR:						110,26

3.4.1.5. C2482 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4892
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5061
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505
TOTAL MATERIAL:						6,3566
VALOR:						15,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82140000	20,7700	79,3705
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25680000	15,5500	97,2932
TOTAL MAO DE OBRA:						176,6637
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8300	11,2609
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4000	9,0252
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL MATERIAL:						166,5752
VALOR:						343,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,2625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
11888	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL MAO DE OBRA:						60,4097
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,8700	15,7275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios.	DATA: 09/12/2021		BDI: 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7400	1,9792
I1582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3500	1,5645
					TOTAL MATERIAL:	22,5471
					VALOR:	82,96

3.4.1.8. COMP-MARCO 2021 - MOLDURAS FACHADAS (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	103,57	341,78
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	31,20000000	13,41	418,39
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	6,11	67,21
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	420,61	164,04
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	65,53	41,94
C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	6,16	61,60
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	32,47	357,17
					TOTAL SERVIÇO:	1.452,13
					VALOR:	1.452,13

3.4.1.9. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1900	2,0575
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2286

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	20,7700	3,2797
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15790500	15,5500	2,4554
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7351

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05580000	68,8300	3,7959
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8900	0,3891
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
					TOTAL MATERIAL:	32,2350
					VALOR:	49,20

3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28700000	15,5500	20,0129
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0129


MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9700	85,0655
					TOTAL MATERIAL:	85,0655
					VALOR:	105,08

3.4.1.11. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	20,7700	3,7012
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35640000	15,5500	5,5420
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2432

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
					TOTAL MATERIAL:	12,3100

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,5100	0,5025
					TOTAL SERVIÇO:	0,5025
					VALOR:	22,98

3.4.1.12. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	NORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF
				09/2021	
				0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	16,7700	3,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3800	5,7240
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,0700	7,9553
TOTAL MATERIAL:					13,6793
VALOR:					17,13

3.4.2.1. C4726 - 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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4500	15,2600
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	625,4100	250,1640
19045 PÓSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,0700	48,0280
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3700	39,7794
TOTAL MATERIAL:					353,2311
VALOR:					353,23


3.4.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS

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	489,5700	489,5700
TOTAL MATERIAL:					489,5700
VALOR:					489,57

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

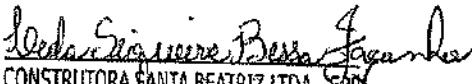
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1546
VALOR:					1,15


Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
		OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenilde Osterno Rios.	DATA: 09/12/2021	BDI: 25,85%		
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenilde Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.						

COMP-MARCO 2021 - MOLDURA (UN)

SERVICO	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	3,30000000	103,57	341,78
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	13,41	418,39
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	6,11	67,21
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	420,61	164,04
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	65,53	41,94
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	6,16	61,60
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	32,47	357,17
TOTAL SERVIÇO:					1.452,13
VALOR:					1.452,13


 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Oslamo Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,65%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Oslamo Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:					55,0800
VALOR:					55,08

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	22,8700	22,6413
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6413
VALOR:					22,64

12706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,5471
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,9150
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,3206
TOTAL MATERIAL:					133,5027
VALOR:					133,50

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0500	4,2525
TOTAL MATERIAL:					4,2525
VALOR:					4,25

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400	18,5526
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5526
VALOR:					18,55

12725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2500	4,2500
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1596
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3058
TOTAL MATERIAL:					41,7391
VALOR:					41,74

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400	18,5526
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5526
VALOR:					18,55

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9900	2,2427
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL MATERIAL:					22,0850
VALOR:					22,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HDRA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.	
				09/2021	
				0,00%	

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,8300	59,2916
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,5500	161,7000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1500	61,1618
TOTAL MATERIAL:					282,1634
VALOR:					390,29


C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	20,7700	102,6115
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	15,5500	123,1560
TOTAL MAO DE OBRA:					225,9675
VALOR:					225,97

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9450
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0900	198,3800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					480,3953
VALOR:					634,34

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,12550000	15,5500	499,5515
TOTAL MAO DE OBRA:					499,5515
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
TOTAL MATERIAL:					214,9153
VALOR:					714,47

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9450
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0900	176,5800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
TOTAL MATERIAL:					346,9453
VALOR:					500,89

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03861000	20,3200	0,7846
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03861000	15,5500	0,6004
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3850
VALOR:					1,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Osemo Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osemo Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,89%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

C0589 - CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1687
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1400	0,5130
TOTAL MATERIAL:						0,5130
VALOR:						6,68


C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,1835
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3522
VALOR:						52,39

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
TOTAL MATERIAL:						214,9153
VALOR:						368,85

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5741
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,8600	9,2215
TOTAL SERVICO:						9,2215
VALOR:						30,80

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8041
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3277
VALOR:						59,13

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	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3062
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3624
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
					VALOR:	6,11	

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						287,4366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8300	46,6473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,8748
VALOR:						521,31


C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,12550000	15,5500	499,5515
TOTAL MAO DE OBRA:						499,5515
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						282,0153
VALOR:						781,57

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5741
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,5700	19,5393
TOTAL SERVICOS:						19,5393
VALOR:						41,11

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46500000	20,7700	30,8435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	15,5500	28,3259
TOTAL MAO DE OBRA:						59,1694
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8300	2,7601
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X18CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:						44,4017
VALOR:						103,57

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	0,07920000	18,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9732
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,0205
VALOR:						13,99

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios.	DATA: 09/12/2021		B/D: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,94000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600
TOTAL MATERIAL:					262,3254
VALOR:					370,46


C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7954
VALOR:					40,80

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	1,28700000	16,7700
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					48,3140
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100
TOTAL MATERIAL:					17,2169
VALOR:					65,53

C2123 - REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64350000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2876
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900
TOTAL MATERIAL:					1,7375
VALOR:					22,03

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9459
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					348,5653
VALOR:					502,61

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400
TOTAL MATERIAL:					48,9888
VALOR:					48,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaida Osierno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osierno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	052021

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,99000000	17,2100	17,0379
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0379
VALOR:					17,04

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,0400	17,0400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL MATERIAL:					73,3468
VALOR:					73,35

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0900	11,0406
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,0406

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					287,4366

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	66,8300	43,1855
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,4300	44,1416
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,4000	26,1600
TOTAL MATERIAL:					221,2871
VALOR:					519,76


I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03820000	0,9900	0,0358
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9900	0,0021
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9900	0,0224
TOTAL MATERIAL:					0,0603
VALOR:					0,06

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1697
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8660

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	66,8300	0,7685
I0800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,6900	1,8975
TOTAL MATERIAL:					2,6660
VALOR:					16,53

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3874
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85140000	15,5500	13,2393
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6267

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6800	1,5232
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,65%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.				

TOTAL MATERIAL:	4,9292
VALOR:	30,51

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:					55,0800
VALOR:					55,08

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,99000000	22,8700	22,6413
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6413
VALOR:					22,64

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	22,6400	22,6400
I2701	DEPRECIACÃO	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	H	1,99010000	0,8900	1,9702
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,9900	27,2055
TOTAL MATERIAL:					125,0344
VALOR:					125,03

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)


EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	125,0300	1,0002
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0002
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9732
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I7952	AÇO CA-50/80	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
TOTAL MATERIAL:					9,4390
VALOR:					13,41

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:					312,4699
VALOR:					420,61

C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24750000	16,7700	4,1506
I2320	ENCANADOR	H	0,09900000	20,3200	2,0117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zeneide Oslemo Rios.	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zeneide Oslemo Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

TOTAL MAO DE OBRA:	6,1823
VALOR:	6,18

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						282,0153
VALOR:						435,96


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2357
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5741
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,9600	10,8990
TOTAL SERVICOS:						10,8990
VALOR:						32,47

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
TOTAL MATERIAL:						27,1835
VALOR:						27,18


 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios.	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostano Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,08%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,77
Encargos Financeiros		
DF	Despesas 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	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

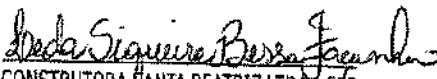


 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios.	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Sede do Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
				REF.
				05/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



Serviços de Construções EIRELI - ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Avenida XIX - Conj. Jereissati II

Pacatuba - Ce | Cep: 61.814-320

Email: lsconstrucoes123@outlook.com

Telefone: 85 99628.0287

CARTA PROPOSTA

8

À Prefeitura Municipal de Marco
Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 2171101/2021-TP, cujo objeto é Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.505.757,68 (Um Milhão Setecentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Um centavo), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de Identidade nº. (2007.820.630-2) e CPF nº (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

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

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

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para a boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Pacatuba, 09 de dezembro de 2021.

Maria Rafaiane Braz Alves

Maria Rafaiane Braz Alves
CPF 764.435.153-15
Procurador

Cléobis Costa dos Santos
Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,52%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF:	100,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03					518.436,
1.1		SERVIÇOS PRELIMINÁRES					2.603,
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,93	2.603,
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					23.295,
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	76,12	40,17	3.057,
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	21,97	243,
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	91,07	19.994,
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					97.817,
1.3.1		SAPATAS - VIGAS' PILARES					65.043,
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	37,06	1.952,
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	64,54	8.220,
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	12,04	7.699,
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,77	23.930,
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,60	6.012,
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	417,14	17.227,
1.3.2		CONCRETO ARMADO- LAJES					31.050,
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	123,34	31.050,
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.723,
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.625,64	1.723,
1.4		SISTEMA DE VEDALÇA VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					125.085,
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					40.020,
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	59,25	25.749,
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	102,04	1.249,
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	532,13	9.780,
1.4.1.4	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	83,08	3.240,
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					83.452,
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	6,04	6.749,
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	35,36	12.463,
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	38,89	29.752,
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	87,92	31.718,
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,77	7,67	2.767,
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.613,
1.4.3.1	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	145,09	11,12	1.613,
1.5		SISTEMA DE COBERTURA					70.005,
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	147,84	62.901,
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	25,89	682,
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,63	634,
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,42	687,
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,61	690,
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	33,18	2.482,
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	71,11	1.925,
1.6		PISOS					65.840,



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3908

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	65,89	23.298
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	23,82	8.422
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	83,67	29.585
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	7,87	2.712
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	76,87	591
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	23,82	1.229
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.413
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.529
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	302,70	1.210
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.318,22	1.318
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						33.670
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	223,81	26.857
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	7,26	4.036
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,79	1.193
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,86	26,11	722
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	172,14	860
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.415
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	179,34	2.152
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	89,71	1.435
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	80,44	2.734
1.7.3.4	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	203,40	1.830
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	251,42	2.262
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						798
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	798,51	798
	INSTALAÇÕES GERAIS						35.291
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						6.830
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	39,46	2.762
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	58,12	4.068
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.621
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	208,95	1.671
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,35	177
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,47	178
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,12	170
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	428,19	428
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						25.833
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	188,37	4.898
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,64	61
1.8.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	51,45	102
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (50x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	209,57	4.191
1.8.3.5	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	193,86	279



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	25/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.6	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,23	499,
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	87,37	9.872,
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	157,96	1.914,
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.015,28	4.015,
1.9	LOUÇAS E METAIS						7.248,
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,83	135,
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	722,88	1.445,
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	837,09	1.674,
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,42	102,
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	99,46	198,
1.9.6	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	998,74	1.998,
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	98,07	196,
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	219,93	1.495,
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.290,
1.10.1	PORTAS						11.042,
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	512,15	8.926
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,54	81
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	27,35	246
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	124,39	995
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	24,05	649
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	224,29	143
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						10.248
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	263,45	5.137
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	262,12	5.111
1.11	PINTURA E ACABAMENTOS						22.042
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,56	2.748
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	18,89	4.492
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,61	7.045
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	40,76	5.335
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,21	2.420
1.12	LIMPEZA						500
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,14	500
2	BRINQUEDOTÉCA, SALA 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCQ SERVIÇOS E WC'S						593.086
2.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES						2.676
2.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,93	2.676
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						24.070
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	81,85	40,17	3.287
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	21,97	232
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,85	91,07	20.549
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						113.376
2.3.1	SAPATAS - VIGAS' PILARES						69.644
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	37,06	2.142
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	64,54	9.118
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	12,04	7.966



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,83%	MES:	47,76%	REF:	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,77	24.905
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	448,50	14,60	6.518
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	417,14	18.992
2.3.2	CONCRETO ARMADO- LAJES						41.569
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	123,34	41.569
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.162
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.625,64	2.162
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						184.813
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						63.178
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	58,25	35.030
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	467,39	12.853
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	532,13	11.265
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	83,08	4.029
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						99.776
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	6,04	8.409
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	35,36	14.296
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	38,86	38.421
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	87,92	35.547
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	404,32	7,67	3.101
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.858
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 TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	11,12	1.858
2.5	SISTEMA DE COBERTURA						73.663
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	147,84	69.901
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	25,89	1.096
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	86,59	11,63	999
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,42	689
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,61	120
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	33,18	859
2.6	PISOS						77.961
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	65,89	27.961
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	23,82	10.101
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	83,67	35.561
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,37	7,67	3.251
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	76,87	830
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.231
2.7.1	PONTO ELÉTRICO						29.311
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	223,81	29.311
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						16.911
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,68	7,26	7.931
2.7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	89,71	1.161
2.7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	80,44	3.791



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0911

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,88%	MES:	41,18%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	203,40	1.017
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	251,42	3.017
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/ SANITÁRIA						15.235
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.486
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	208,95	7.313
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,35	190
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,47	357
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAD C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,12	340
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	428,15	1.284
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.749
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	188,37	5.462
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,64	183
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	51,45	102
2.9	LOUÇAS E METAIS						17.015
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	67,83	678
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	457,75	4.577
2.9.3	C3986	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	837,09	1.674
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,42	102
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	99,46	397
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	378,91	2.273
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	469,03	3.742
2.9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	98,07	490
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	322,12	966
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	219,93	2.111
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						35.134
2.10.1	PORTAS						22.389
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	512,15	17.023
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	27,95	328
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	124,39	1.368
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	88,36	883
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	24,06	866
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	86,11	1.722
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	224,29	197
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						12.745
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	263,45	6.488
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	262,12	6.356
2.11	PINTURA E ACABAMENTOS						22.682
2.11.1	C1268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,56	3.600
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	18,89	5.893
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,61	10.551
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	21,21	2.640
2.12	LIMPEZA						514
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,14	514



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2912

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05202
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3	URBANIZAÇÃO						75.515,
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.348,
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	340,07	3.400,
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	5,93	1.948,
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						14.959,
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	91,07	14.959,
3.3	PISOS						2.359,
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	65,89	1.732,
3.3.2	C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	23,82	626,
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						52.473,
3.4.1	GERAL						40.919,
3.4.1.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	587,93	587,
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.635,66	3.635,
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	275,59	5.602,
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	106,72	3.518,
3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,81	10.063,
3.4.1.6	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	329,88	2.734,
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	81,71	2.124,
3.4.1.8	CPU MOLDURAS FACHADAS	MOLDURAS FACHADAS	PRÓPRIA	UN	5,00	1.432,67	7.183,
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	40,02	3.128,
3.4.1.10	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	103,49	1.407,
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	21,72	557,
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	16,87	394,
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRAN. METÁLICO						11.554,
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	SEINFRA	M	16,58	347,91	5.768,
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	482,16	5.785,
3.5	LIMPEZA						374,
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,14	374,

VALOR BDI TOTAL: 318.719

VALOR ORÇAMENTO: 1.187.037

VALOR TOTAL: 1.505.757

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



RESUMO DO ORÇAMENTO

2012

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	COMES:	47,76%	REF:	199/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	518.435,97	34,
1.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	2.603,86	0,
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.295,81	1,
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	97.817,80	6,
1.3.1	SAPATAS - VIGAS' PILARES	65.043,77	4,
1.3.2	CONCRETO ARMADO- LAJES	31.050,85	2,
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.723,18	0,
1.4	SISTEMA DE VEDALÇAÍ VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	126.086,84	8,
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	40.020,07	2,
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	83.452,37	5,
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.613,40	0,
1.5	SISTEMA DE COBERTURA	70.005,39	4,
1.6	PISOS	65.840,28	4,
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.413,71	3,
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.529,02	0,
1.7.2	PONTO ELÉTRICO	33.670,40	2,
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10.415,78	0,
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	798,51	0,
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	35.291,45	2,
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS	6.830,60	0,
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.626,10	0,
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM	25.834,75	1,
1.9	LOUÇAS E METAIS	7.248,50	0,
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.290,64	1,
1.10.1	PORTAS	11.042,02	0,
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	10.248,62	0,
1.11	PINTURA E ACABAMENTOS	22.042,12	1,
1.12	LIMPEZA	500,57	0,
2	BRINQUEDOTÉCA, SALA 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	593.086,93	39
2.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	2.676,15	0,
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.070,30	1,
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	113.375,98	7,
2.3.1	SAPATAS - VIGAS' PILARES	69.644,60	4,
2.3.2	CONCRETO ARMADO- LAJES	41.569,28	2,

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DEF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	2.162,10	0,
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	164.813,17	10,
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	63.178,19	4,
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	99.776,83	6,
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.858,15	0,
2.5	SISTEMA DE COBERTURA	73.653,54	4,
2.6	PISOS	77.662,39	5,
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.232,99	3,
2.7.1	PONTO ELÉTRICO	29.319,11	1,
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	16.913,88	1,
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/ SANITÁRIA	15.235,64	1,
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.486,17	0,
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.749,47	0,
2.9	LOUÇAS E METAIS	17.015,02	1,
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.134,61	2,
2.10.1	PORTAS	22.389,54	1,
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	12.745,07	0,
2.11	PINTURA E ACABAMENTOS	22.692,57	1,
2.12	LIMPEZA	514,47	0,
3	URBANIZAÇÃO	75.515,18	5,
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.348,82	0,
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.959,16	0,
3.3	PISOS	2.359,38	0,
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.473,31	3,
3.4.1	GERAL	40.919,04	2,
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRAN. METÁLICO	11.554,27	0,
3.5	LIMPEZA	374,51	0,
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	318.719,70	21,

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

VALOR BDI TOTAL:	318.719,70	100
VALOR ORÇAMENTO:	1.187.037,98	
VALOR TOTAL:	1.505.757,68	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2500	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,1600	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,18
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,1600	40,17
TOTAL MAO DE OBRA:						40,17
VALOR:						40,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,7800	4,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2100	1,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,1600	15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						15,91
VALOR:						21,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1600	25,77
TOTAL MAO DE OBRA:						25,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,29
TOTAL MATERIAL:						65,29
VALOR:						91,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7700	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,78