

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FORTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

4553
MUNICÍPIO DE MARCO

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL MATERIAL:						10,2629

VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (26.85%):	6,45
QUANTIDADE:	424,37

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1300	46,3430
TOTAL MATERIAL:						62,1030

VALOR:	83,90
VALOR SEM ENCARGOS:	70,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	83,90
VALOR BDI (26.85%):	22,53
QUANTIDADE:	424,37

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

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

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	2,11
QUANTIDADE:	424,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4554

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FORTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2800
TOTAL MATERIAL:					60,2800

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	626,9500
TOTAL SERVIÇO:					2,3511

VALOR:	76,90
VALOR SEM ENCARGOS:	67,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	76,90
VALOR BDI (26.85%):	20,65
QUANTIDADE:	10,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500
TOTAL MATERIAL:					75,7110

VALOR:	227,21
VALOR SEM ENCARGOS:	133,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	227,21
VALOR BDI (26.85%):	61,01
QUANTIDADE:	131,00

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 4535
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 12/09/2021	BDI: 26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

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

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (26,85%):	1,97
QUANTIDADE:	1,092,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
TOTAL MATERIAL:					49,1900	

VALOR:	90,48
VALOR SEM ENCARGOS:	65,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	90,48
VALOR BDI (26,85%):	24,29
QUANTIDADE:	13,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940	

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

VALOR:	81,26
VALOR SEM ENCARGOS:	56,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	81,26
VALOR BDI (26,85%):	21,82
QUANTIDADE:	47,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4556
MUNICÍPIO

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE	VERSÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6500	158,6500
TOTAL MATERIAL:						158,6500

VALOR:	203,70
VALOR SEM ENCARGOS:	176,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	203,70
VALOR BDI (26.85%):	54,69
QUANTIDADE:	5,00

2.7.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,4900	232,4900
TOTAL MATERIAL:						232,4900

VALOR:	250,65
VALOR SEM ENCARGOS:	239,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	250,65
VALOR BDI (26.85%):	67,30
QUANTIDADE:	12,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4700	0,2536
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 09/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4557

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL MATERIAL:						62,2186

VALOR:	212,36
VALOR SEM ENCARGOS:	120,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	212,36
VALOR BDI (26.85%):	57,02
QUANTIDADE:	35,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,8000	0,0307
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,0400	0,0114
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5100	6,5751
TOTAL MATERIAL:						6,6172

VALOR:	11,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR BDI (26.85%):	3,07
QUANTIDADE:	16,75

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7400	66,7400
TOTAL MATERIAL:						67,0640

VALOR:	88,69
VALOR SEM ENCARGOS:	78,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA : 12/09/2021
BDI : 26,85%

LS: 88,85%
LSI Mês: 47,76%

FONTES	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	89,69
VALOR BDI (26,85%):	24,08
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4100	62,4100
TOTAL MATERIAL:						62,7340

VALOR:	85,36
VALOR SEM ENCARGOS:	71,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	85,36
VALOR BDI (26,85%):	22,92
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,3600	415,3600
TOTAL MATERIAL:						415,3600

VALOR:	426,25
VALOR SEM ENCARGOS:	419,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	426,25
VALOR BDI (26,85%):	114,45
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4700	0,2899

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	FORTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9700	5,9700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4700	11,4700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
TOTAL MATERIAL:						41,7582

VALOR:	191,90
VALOR SEM ENCARGOS:	99,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	191,90
VALOR BDI (26,85%):	51,53
QUANTIDADE:	29,00

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

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

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

VALOR:	31,04
VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	31,04
VALOR BDI (26,85%):	8,33
QUANTIDADE:	6,00

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4560



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,9500	9,2850
TOTAL SERVIÇO:						17,0934
VALOR:						51,65
VALOR SEM ENCARGOS:						42,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						51,65
VALOR BDI (26.85%):						13,87
QUANTIDADE:						2,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4100	49,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						49,4856

VALOR:	68,03
VALOR SEM ENCARGOS:	56,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	68,03
VALOR BDI (26.85%):	18,27
QUANTIDADE:	10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,4100	324,4100
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2700	14,5400
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7500	59,7500
TOTAL MATERIAL:						401,4000

VALOR:	457,04
VALOR SEM ENCARGOS:	423,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	457,04
VALOR BDI (26.85%):	122,72
QUANTIDADE:	10,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FORTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4567

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	359,2900	474,2628
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,8900	90,8900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8300	1,6980
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5100	132,5100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
TOTAL MATERIAL:						730,0808

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	497,5500	1,1444
TOTAL SERVICIO:						1,1444

VALOR:	835,88
VALOR SEM ENCARGOS:	770,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	835,88
VALOR BDI (26,85%):	224,43
QUANTIDADE:	2,00

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0800	41,0800
TOTAL MATERIAL:						41,0800

VALOR:	51,47
VALOR SEM ENCARGOS:	45,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	51,47
VALOR BDI (26,85%):	13,82
QUANTIDADE:	2,00

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

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



PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS	TRABALHOS PRESENCIAIS E ESSENCIAL DIAS

BDI: 26,85%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	LS. Mês. 47,76%	REF. 05/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8700	80,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						80,9456

VALOR:	99,49
VALOR SEM ENCARGOS:	88,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	99,49
VALOR BDI (26.85%):	26,71
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,8900	90,8900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1200	125,1200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0000	75,0000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
TOTAL MATERIAL:						322,9568

VALOR:	378,59
VALOR SEM ENCARGOS:	344,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	378,59
VALOR BDI (26.85%):	101,65
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4700	0,5798
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	409,9200	409,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL MATERIAL:						412,2278

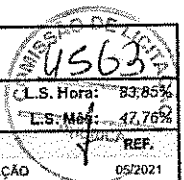
VALOR:	468,25
VALOR SEM ENCARGOS:	433,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA : 12/09/2021
BDI : 26,85%



SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	468,25
VALOR BDI (26.85%):	125,73
QUANTIDADE:	7,98

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1000	74,1000
TOTAL MATERIAL:						74,1756

VALOR:	98,28
VALOR SEM ENCARGOS:	83,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	98,28
VALOR BDI (26.85%):	26,39
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	127,6500	127,6500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5100	132,5100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
TOTAL MATERIAL:						290,8800

VALOR:	321,36
VALOR SEM ENCARGOS:	303,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	321,36
VALOR BDI (26.85%):	86,29
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemo Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	12/09/2021
BDI:	26,85%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REF.	05/2021

4564
 L.S. Hora: 83,85%
 L.S. Mês: 47,76%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	72,4700	0,0362
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	188,2000	188,2000
TOTAL MATERIAL:				188,3172

VALOR:	219,72
VALOR SEM ENCARGOS:	200,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	219,72
VALOR BDI (26,85%):	58,99
QUANTIDADE:	9,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				70,0300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	65,4700	0,1899
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	440,7200	440,7200
TOTAL MATERIAL:				441,5417

VALOR:	511,57
VALOR SEM ENCARGOS:	467,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	511,57
VALOR BDI (26,85%):	137,36
QUANTIDADE:	33,24

2.10.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:				6,7080

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	17,9100	17,9100
TOTAL MATERIAL:				20,7100

VALOR:	27,42
VALOR SEM ENCARGOS:	23,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	27,42
VALOR BDI (26,85%):	7,36
QUANTIDADE:	12,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4563



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTES	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9200	50,9200
TOTAL MATERIAL:						50,9200

VALOR:	126,00
VALOR SEM ENCARGOS:	80,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	126,00
VALOR BDI (26.85%):	33,83
QUANTIDADE:	11,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3100	33,3100
TOTAL MATERIAL:						33,3100

VALOR:	89,62
VALOR SEM ENCARGOS:	55,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	89,62
VALOR BDI (26.85%):	24,06
QUANTIDADE:	10,00

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9300	13,9300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						14,8300

VALOR:	24,22
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4566
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mat: 47,76%

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021 BDI : 26,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO REF: 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	24,22
VALOR BDI (26.85%):	6,50
QUANTIDADE:	36,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4200	58,4200
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0300	18,1800
TOTAL MATERIAL:						76,6000

VALOR:	85,99
VALOR SEM ENCARGOS:	80,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	85,99
VALOR BDI (26.85%):	23,09
QUANTIDADE:	20,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,4000	14,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,4800

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	61,5900	0,2772
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,08000000	133,0700	7,9842
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,7900	20,6850
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,7700	106,9650
TOTAL MATERIAL:						135,9114

VALOR:	225,47
VALOR SEM ENCARGOS:	177,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	225,47
VALOR BDI (26.85%):	60,54
QUANTIDADE:	0,88

2.10.8. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemo Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.H. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	262,0700	262,0700
-------	---	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL MATERIAL:	262,0700
------------------------	----------

VALOR:	262,07
---------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	262,07
----------------------------	--------

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

VALOR COM ENCARGOS:	262,07
----------------------------	--------

VALOR BDI (26.85%):	70,37
----------------------------	-------

QUANTIDADE:	24,25
--------------------	-------

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,4500	14,1750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,3700	228,3700
TOTAL MATERIAL:						242,5450

VALOR:	261,32
---------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	249,89
----------------------------	--------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
---------------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	261,32
----------------------------	--------

VALOR BDI (26.85%):	70,16
----------------------------	-------

QUANTIDADE:	24,25
--------------------	-------

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
TOTAL MATERIAL:						2,1930

VALOR:	11,78
---------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
----------------------------	------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
---------------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	11,78
----------------------------	-------

VALOR BDI (26.85%):	3,16
----------------------------	------

QUANTIDADE:	312,00
--------------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4568
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mes: 47,76%



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA:	12/09/2021
BDI:	26,85%
VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
REF.	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					5,0426

VALOR:	19,22
VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,22
VALOR BDI (26,85%):	5,16
QUANTIDADE:	312,00

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18000000	12,9200	2,4548
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,4000	3,7740
TOTAL MATERIAL:					6,2288

VALOR:	15,81
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,81
VALOR BDI (26,85%):	4,24
QUANTIDADE:	675,96

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				13,3390

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	25,1600	6,7932
TOTAL MATERIAL:					8,1567

VALOR:	21,50
VALOR SEM ENCARGOS:	13,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterna Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA : 12/09/2021
BDI : 26,85%

L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mão de Obra: 47,76%

FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	21,50
VALOR BDI (26,85%):	5,77
QUANTIDADE:	124,49

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

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

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31
QUANTIDADE:	451,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7900	4,0443
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9000	84,9000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6500	5,2105
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,7700	71,6550
TOTAL MATERIAL:						165,8098

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,4600	6,4808
TOTAL SERVICIO:						6,4808

VALOR:	343,56
VALOR SEM ENCARGOS:	235,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,58
VALOR COM ENCARGOS:	343,56
VALOR BDI (26,85%):	92,25
QUANTIDADE:	10,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mes: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	FONTES	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4370

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0700	0,1808
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MZ	0,00900000	27,8600	0,2507
TOTAL MATERIAL:					1,3225	

VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (26.85%):	1,62
QUANTIDADE:	328,52

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
TOTAL MATERIAL:					64,9550	

VALOR:	91,39
VALOR SEM ENCARGOS:	74,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	91,39
VALOR BDI (26.85%):	24,54
QUANTIDADE:	164,26

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	65,4700	3,5419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,8000	5,1878
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3200	8,5120
TOTAL MATERIAL:					26,9617	

VALOR:	66,60
VALOR SEM ENCARGOS:	41,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	66,60
VALOR BDI (26,85%):	17,88
QUANTIDADE:	26,30

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	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4700	2,3897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL MATERIAL:						10,2629

VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (26,85%):	6,45
QUANTIDADE:	26,30

3.4.1. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	584,85
VALOR SEM ENCARGOS:	584,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	584,85
VALOR BDI (26,85%):	157,03
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0510

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						626,2093

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemo Rios, Sede do Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA: 12/09/2021
BDI: 26,85%

L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
REF.: 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,7500	5,7525
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	72,4700	36,2350
I0163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,2100	308,5350
I0280	SEINFRA	M3	0,16000000	73,9000	11,8240
I0441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0700	7,7896
I0526	SEINFRA	M2	3,30000000	28,6800	94,6440
I0805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965	SEINFRA	L	1,80000000	7,1300	12,8340
I1061	SEINFRA	KG	0,85000000	17,6400	14,9940
I1100	SEINFRA	L	1,10000000	24,2400	26,6640
I1332	SEINFRA	M2	4,35000000	49,3700	214,7595
I1346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6400	3,4440
I1605	SEINFRA	M3	0,38000000	71,6800	27,2384
I1728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,3800	6,0210
I1846	SEINFRA	M	2,25000000	4,6000	10,3500
I2172	SEINFRA	M	11,00000000	85,4900	940,3900
I2173	SEINFRA	M	10,50000000	115,0400	1.207,9200
I2293	SEINFRA	L	0,85000000	21,9000	18,8150
TOTAL MATERIAL:					3.008,4900

VALOR:	3.634,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3.246,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	388,04
VALOR COM ENCARGOS:	3.634,75
VALOR BDI (26,85%):	975,93
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8900	126,8900
TOTAL MATERIAL:					126,8900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	SEINFRA	M2	0,60000000	103,4600	62,0760
C0776	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1200	7,6500
C0782	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6300	20,7875
C1212	SEINFRA	M2	1,25000000	30,6800	38,3500
C2784	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL SERVICO:					132,5724

VALOR:	277,62
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA :	12/09/2021	
BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	206,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,65
VALOR COM ENCARGOS:	277,62
VALOR BDI (26.85%):	74,54
QUANTIDADE:	20,33

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2000	0,4440
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4440

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4700	2,8988
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2100	12,4335
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,0900	23,0900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,6800	6,4512
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	0,3014
TOTAL MATERIAL:					54,7443

VALOR:	109,68
VALOR SEM ENCARGOS:	75,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	109,68
VALOR BDI (26.85%):	29,45
QUANTIDADE:	32,36

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9200	2,4548
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4000	3,7740
TOTAL MATERIAL:					6,2288

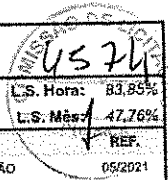
VALOR:	15,81
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
BDI : 26,85%	L.S. Mens: 47,76%
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
REF.	05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,81
VALOR BDI (26.85%):	4,24
QUANTIDADE:	644,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						178,4482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	65,4700	11,0317
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0700	19,1616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5400	16,7659
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,0700	8,8417
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5600	97,9440
TOTAL MATERIAL:						153,7449

VALOR:	332,19
VALOR SEM ENCARGOS:	220,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	332,19
VALOR BDI (26.85%):	89,19
QUANTIDADE:	8,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4700	0,2899
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,5400	15,4050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5400	0,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,2400	1,9392
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,9000	1,5330
TOTAL MATERIAL:						22,0771

VALOR:	83,10
VALOR SEM ENCARGOS:	45,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,15
VALOR COM ENCARGOS:	83,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		REF. 05/2021

4535

VALOR BDI (26.85%):	22,31
QUANTIDADE:	26,00

3.4.8. MOLDURA - MOLDURA (UND)

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	103,46	341,42
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	13,24	413,09
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	6,12	67,32
C0843 CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	415,68	162,12
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	65,67	42,03
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	6,22	62,20
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	32,60	358,60
TOTAL SERVICOS:					1.446,78

VALOR:	1.446,78
VALOR SEM ENCARGOS:	972,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	473,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.446,78
VALOR BDI (26.85%):	388,46
QUANTIDADE:	5,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4700	0,1700
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2290

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4700	3,7187
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6400	0,3812
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL MATERIAL:					31,6399

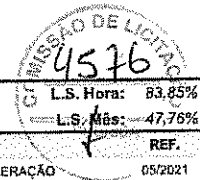
VALOR:	39,66
VALOR SEM ENCARGOS:	35,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,66
VALOR BDI (26.85%):	10,65
QUANTIDADE:	78,18

3.4.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%								
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%								
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> <td style="width: 50%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESDNEZAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESDNEZAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESDNEZAÇÃO	05/2021									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
EXECUÇÃO DAS OBRAS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS										



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,4700	83,3405
TOTAL MATERIAL:						83,3405

VALOR:	103,56
VALOR SEM ENCARGOS:	90,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	103,56
VALOR BDI (26.85%):	27,81
QUANTIDADE:	13,60

3.4.11. 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	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,0600	12,0600
TOTAL MATERIAL:						12,0600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,5500	0,4976
TOTAL SERVICIO:						0,4976

VALOR:	21,89
VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (26.85%):	5,88
QUANTIDADE:	25,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2300	5,6070
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,9200	7,7940
TOTAL MATERIAL:						13,4010

VALOR:	16,89
VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4577



OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemo Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 12/09/2021	L.S. Hofmann: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI: 26,85%	L.S. M&S: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FORTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

VALOR BDI (26.85%):	4,53
QUANTIDADE:	23,37

3.4.13. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3400	14,9520
19039	SEINFRA	UN	0,40000000	612,7100	245,0840
19045	SEINFRA	UN	0,40000000	117,6300	47,0520
19049	SEINFRA	M2	2,43000000	16,0400	38,9772
TOTAL MATERIAL:					346,0652

VALOR:	346,07
VALOR SEM ENCARGOS:	346,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	346,07
VALOR BDI (26.85%):	92,92
QUANTIDADE:	16,58

3.4.14. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	479,6300	479,6300
TOTAL MATERIAL:					479,6300

VALOR:	479,63
VALOR SEM ENCARGOS:	479,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	479,63
VALOR BDI (26.85%):	128,78
QUANTIDADE:	12,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
QUANTIDADE:	328,52

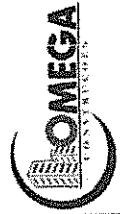
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterme Rios, Sede do Município de Marco-CE

DATA: 12/09/2021
BDI: 26,85%
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%

FONTE SEINFRA
027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
05/2021



OBRA: Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterme Rios, Sede do Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	34,44	522.938,49	4,65	22.044,93	12,75	68.623,12	12,80	66.208,84	16,30	83.998,62	19,75	102.171,81	12,45	64.778,28
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	39,39	598.191,69	3,65	24.612,23	13,55	81.179,02	13,60	81.867,16	15,10	89.596,07	18,50	109.492,67	13,20	79.043,70
3	URBANIZAÇÃO	5,00	75.912,21	17,90	13.693,52	29,80	22.552,02	6,90	5.271,32	6,90	5.271,32	1,50	1.191,52	1,50	1.191,52
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	321.405,88	5,04	16.198,86	14,40	46.282,45	12,81	41.172,09	14,94	48.018,04	17,78	57.145,97	12,11	36.922,25
			1.518.448,27	5,04	76.549,54	14,40	218.636,61	12,81	194.519,41	14,94	226.884,05	17,78	270.001,97	12,11	183.935,75
				5,04	76.549,54	19,44	295.186,15	32,25	489.705,56	47,19	716.589,61	64,97	986.591,58	77,09	1.170.527,33

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	34,44	522.938,49	5,65	29.721,15	7,05	37.161,13	4,00	20.703,54	2,75	15.609,41	1,15	6.999,37	0,70	4.918,29
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	39,39	598.191,69	6,00	35.354,45	5,40	31.955,18	2,60	15.643,74	3,30	19.195,00	2,90	16.891,45	2,20	13.361,02
3	URBANIZAÇÃO	5,00	75.912,21							6,90	5.271,32	13,80	10.542,64	14,80	10.927,03
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	321.405,88	5,44	17.484,48	5,77	18.545,12	3,04	9.770,74	3,35	10.767,10	2,88	9.256,49	2,44	7.842,29
			1.518.448,27	5,44	82.560,08	5,77	87.661,43	3,04	46.118,02	3,35	50.842,83	2,88	43.689,95	2,44	37.048,63
				82,52	1.253.087,41	88,30	1.340.748,84	91,33	1.386.866,86	94,68	1.437.709,69	97,56	1.481.399,64	100,00	1.518.448,27

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	34,44	522.938,49	100,00	522.938,49
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	39,39	598.191,69	100,00	598.191,69
3	URBANIZAÇÃO	5,00	75.912,21	100,00	75.912,21
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	321.405,88	100,00	321.405,88



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA: 12/09/2021

BDI: 26,85%

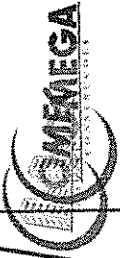
L.S. Hora: 83,85%

L.S. Mês: 47,76%

FONTE SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA REF.: 05/2021



ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
					%	R\$
				1.518.448,27		1.518.448,27

[Handwritten signature]

AC.

[Handwritten mark]





COMPOSIÇÃO DO BDI

4380
L.S. Hora: 83,85%
L.S. Mês: 47,76%
REF. 09/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostemo Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA:	12/09/2021
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI:	26,85%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,30
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	Horista: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	SEINFRA	REF. 09/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	VERSÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

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

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

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

A + B + C + D



CARTA DE PROPOSTA

20

De Massapê (Ce), Para MARCO (Ce), Aos 09 de DEZEMBRO de 2021.

A
Prefeitura Municipal de MARCO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021.
DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 09 DE DEZEMBRO 2021,

OBRA: Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE.

A EMPRESA L B CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA DO LOTE IV R\$ 1.485.094,02 (HUM MILHÃO QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL NOVENTA E QUATRO REAIS E DOIS CENTAVOS) que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

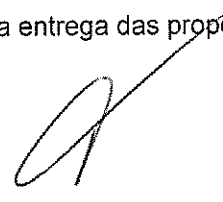
- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
- 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

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas;
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 40.454.732/0001-76
ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000
TELEFONE: +55 (88) 9712-8997
E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

Massapê/CE, 09 de DEZEMBRO de 2021


LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.340.993-50

L B CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 40.454.732/0001-76
AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA :

09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

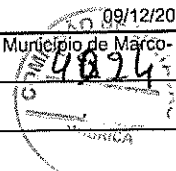
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03	511.598,41	34,45
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.630,21	0,18
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.861,48	1,54
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	95.199,75	6,41
1.3.1	SAPATAS - VIGAS- PILARES	0,00	0,00
1.3.7	CONCRETO ARMADO - LAJES	0,00	0,00
1.3.9	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	0,00	0,00
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	124.798,71	8,40
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00
1.4.5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00	0,00
1.4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00
1.5	SISTEMA DE COBERTAS	69.443,23	4,68
1.6	PISOS	64.854,38	4,37
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.097,22	3,17
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	0,00	0,00
1.7.3	PONTO ELÉTRICO	0,00	0,00
1.7.9	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	0,00	0,00
1.7.13	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	0,00	0,00
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	34.763,59	2,34
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS	0,00	0,00
1.8.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00	0,00
1.8.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ DRENAGEM	0,00	0,00
1.9	LOUÇAS E METAIS	6.979,68	0,47
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.487,82	1,38
1.10.1	PORTAS	0,00	0,00
1.10.7	JANELAS E ALUMÍNIO	0,00	0,00
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.968,59	1,48
1.12	LIMPEZA	513,75	0,03
2	BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	585.171,51	39,40
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.703,23	0,18
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.627,48	1,59
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	110.316,65	7,43

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA :

09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
2.3.1	SAPATAS -VIGAS - PILARES	0,00	0,00	
2.3.8	CONCRETO ARMADO- LAJES	0,00	0,00	
2.3.9	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	0,00	0,00	
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	164.210,86	11,06	
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00	
2.4.5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00	0,00	
2.4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00	
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	73.050,12	4,92	
2.6	PISOS	76.485,13	5,15	
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.039,11	3,10	
2.7.1	PONTO ELÉTRICO	0,00	0,00	
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	0,00	0,00	
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS	15.234,62	1,03	
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00	0,00	
2.8.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	0,00	
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.393,72	1,10	
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.852,03	2,28	
2.10.1	PORTAS	0,00	0,00	
2.10.8	JANELAS DE ALUMÍNIO	0,00	0,00	
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.730,55	1,53	
2.12	LIMPEZA	528,01	0,04	
3	URBANIZAÇÃO	73.978,22	4,98	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.334,03	0,36	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.573,15	0,98	
3.3	PISOS	2.344,91	0,16	
3.4	SERVIÇOS COMPLETOS	51.341,76	3,46	
3.4.1	GERAL	0,00	0,00	
3.4.13	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	0,00	0,00	
3.5	LIMPEZA	384,37	0,03	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	314.345,88	21,17	
		VALOR BDI:	314.345,88	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.170.748,14	
		VALOR TOTAL:	1.485.094,02	

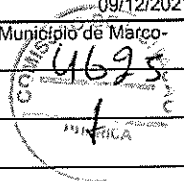


RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



VALOR BDI: 314.345,88
VALOR ORÇAMENTO: 1.170.748,14
VALOR TOTAL: 1.485.094,02

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Noventa e Quatro reais e Dois centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF: 829.300.993-50

LB Construções Eireli
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03						511.598,41
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.630,21
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,99	2.630,21
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						22.861,48
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	76,12	41,21	3.136,91
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	22,19	246,09
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	88,72	19.478,48
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						95.199,75
SAPATAS - VIGAS - PILARES							
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	52,69	37,13	1.956,38
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	64,98	8.276,50
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	11,67	7.462,97
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,36	23.218,34
1.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,20	5.847,56
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	403,75	16.674,88
CONCRETO ARMADO - LAJES							
1.3.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	119,44	30.069,02
1.3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.598,21	1.694,10
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						124.798,71
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	58,23	25.740,57
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	101,50	1.243,38
1.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	529,91	9.739,75
1.4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	80,27	3.130,53
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	6,06	6.772,23
1.4.6	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	35,94	12.668,13
1.4.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	39,47	30.196,52
1.4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	85,71	30.921,60
1.4.9	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	7,83	2.824,83
1.4.10	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	145,09	10,76	1.561,17
IMPERMEABILIZAÇÃO							
1.5	SISTEMA DE COBERTAS						69.443,23
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	146,49	62.327,10
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	25,99	684,84
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	64,59	11,88	648,53
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,52	690,58
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,86	705,20
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	32,95	2.465,65

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 4627
f

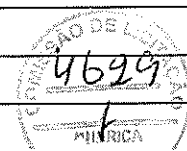
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	70,95	1.921,33
1.6	PISOS						64.854,38
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	65,54	23.174,94
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	23,62	8.352,03
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	81,35	28.765,36
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	7,83	2.768,69
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	74,35	572,50
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	23,66	1.220,86
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.097,22
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	296,62	1.186,48
1.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.270,01	1.270,01
PONTO ELÉTRICO							
1.7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	224,10	26.892,00
1.7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	7,24	4.025,37
1.7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,65	1.178,32
1.7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,66	26,22	725,25
1.7.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	174,85	874,25
1.7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	175,01	2.100,12
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
1.7.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	88,46	1.415,36
1.7.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	79,62	2.707,08
1.7.11	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	197,17	1.774,53
1.7.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	241,08	2.169,72
ATERRAMENTO QUADRO LOCAL							
1.7.13	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	778,73	778,73
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						34.763,59
INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS							
1.8.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	38,38	2.686,60
1.8.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	56,31	3.941,70
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
1.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	209,79	1.678,32
1.8.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,16	174,21
1.8.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,93	173,86
1.8.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,79	165,58
1.8.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	409,16	409,16
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ DRENAGEM							
1.8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	190,18	4.944,68
1.8.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,53	61,06

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 4628
f

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.10	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	50,14	100,28
1.8.11	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	210,31	4.206,20
1.8.12	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	193,83	279,12
1.8.13	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,14	498,24
1.8.14	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	84,79	9.581,27
1.8.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	154,48	1.872,30
1.8.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.991,01	3.991,01
1.9	LOUÇAS E METAIS						6.979,68
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,99	131,98
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	694,73	1.389,46
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	805,81	1.611,62
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	49,78	99,56
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	96,16	192,32
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	961,41	1.922,82
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	95,23	190,46
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	211,98	1.441,46
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.487,82
PORTAS							
1.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	493,41	8.600,14
1.10.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	39,45	78,90
1.10.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	26,57	239,13
1.10.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	123,91	991,28
1.10.5	C4588	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	23,58	636,66
1.10.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	219,40	140,42
JANELAS E ALUMÍNIO							
1.10.7	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	251,29	4.900,16
1.10.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	251,34	4.901,13
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						21.968,59
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,69	2.779,88
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	19,01	4.520,58
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,56	7.023,01
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	39,96	5.230,76
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,16	2.414,36
1.12	LIMPEZA						513,75
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,17	513,75
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S						585.171,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.703,23
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,99	2.703,23
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						23.627,48
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	81,85	41,21	3.373,04
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	22,19	234,77

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	88,72	20.019,67
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						110.316,65
SAPATAS -VIGAS - PILARES							
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	37,13	2.146,49
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	64,98	9.180,37
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	11,67	7.722,04
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,36	24.164,23
2.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,20	6.340,30
2.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	403,75	18.382,74
2.3.7	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	119,44	40.254,86
CONCRETO ARMADO- LAJES							
3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.598,21	2.125,62
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						164.210,86
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	58,23	35.018,36
2.4.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	454,54	12.499,85
2.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	529,91	11.218,19
2.4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	80,27	3.893,10
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
2.4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	6,06	8.437,22
2.4.6	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	35,94	14.531,26
2.4.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	39,47	38.994,78
2.4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,32	85,71	34.654,27
2.4.9	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	7,83	3.165,83
2.4.10	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	10,76	1.798,00
IMPERMEABILIZAÇÃO							
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						73.050,12
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	146,49	69.263,40
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	25,99	1.101,20
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,88	1.016,81
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,52	691,64
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,86	123,34
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	32,95	853,73
2.6	PISOS						76.485,13
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	65,54	27.813,21
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	23,62	10.023,62
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	81,35	34.522,50
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	7,83	3.322,82

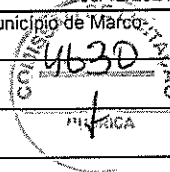


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

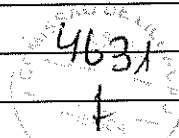
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	74,35	802,98
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.039,11
PONTO ELÉTRICO							
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	224,10	29.357,10
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
2.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,24	7.911,08
2.7.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	88,46	1.149,98
2.7.4	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	79,62	3.742,14
2.7.5	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	197,17	985,85
2.7.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	241,08	2.892,96
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS						15.234,62
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	209,79	7.342,65
2.8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,16	186,93
2.8.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,93	347,72
2.8.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,79	331,16
2.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	409,16	1.227,48
2.8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	190,18	5.515,22
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
2.8.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,53	183,18
2.8.8	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	50,14	100,28
2.9	LOUÇAS E METAIS						16.393,72
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	65,99	659,90
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	440,55	4.405,50
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	805,81	1.611,62
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	49,78	99,56
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	96,16	384,64
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	365,30	2.191,80
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	451,30	3.601,37
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	95,23	476,15
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	309,39	928,17
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	211,98	2.035,01
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.852,03
PORTAS							
2.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	493,41	16.400,95
2.10.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	26,57	318,84
2.10.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	123,91	1.363,01
2.10.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	88,25	882,50
2.10.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	23,58	848,88
2.10.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	82,80	1.656,00
2.10.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	219,40	193,07
JANELAS DE ALUMÍNIO							

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



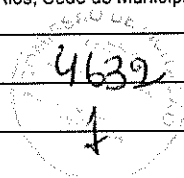
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.8	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	251,29	6.093,78
2.10.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	251,34	6.095,00
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						22.730,55
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,69	3.647,28
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	19,01	5.931,12
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,56	10.517,94
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	21,16	2.634,21
2.12	LIMPEZA						528,01
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,17	528,01
3	URBANIZAÇÃO						73.978,22
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.334,03
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	336,62	3.366,20
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	5,99	1.967,83
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						14.573,15
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	88,72	14.573,15
3.3	PISOS						2.344,91
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	65,54	1.723,70
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	23,62	621,21
3.4	SERVIÇOS COMPLETOS						51.341,76
GERAL							
3.4.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	560,79	560,79
3.4.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.511,49	3.511,49
3.4.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	270,76	5.504,55
3.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	107,47	3.477,73
3.4.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,56	10.031,53
3.4.6	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	326,36	2.705,52
3.4.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	82,23	2.137,98
3.4.8	MOLDURA	MOLDURA	PRÓPRIA	UND	5,00	1.418,79	7.093,95
3.4.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	38,44	3.005,24
3.4.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	100,13	1.361,77
3.4.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	21,38	549,04
3.4.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	16,33	381,63
ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							
3.4.13	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	331,83	5.501,74
3.4.14	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	459,90	5.518,80
3.5	LIMPEZA						384,37
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,17	384,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	N° 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR BDI:							314.345,88
VALOR ORÇAMENTO:							1.170.748,14
VALOR TOTAL:							1.485.094,02
Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Noventa e Quatro reais e Dois centavos							

LB Construções Eireli;

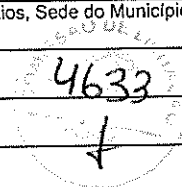
Gustavo de Freitas Sales,
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.340.993-50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CÉI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

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

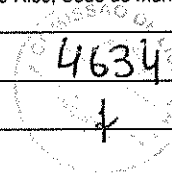
1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

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

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

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS


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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL MATERIAL:					62,2820

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7942

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,7800	2,0843
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,8600	3,1178
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:					10,9221

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100	2,2050

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

4635

1

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:						16,1755
VALOR:						64,98
VALOR SEM ENCARGOS:						35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR COM ENCARGOS:						64,98
VALOR BDI (26.85%):						17,45

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

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

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

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

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

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

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

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

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

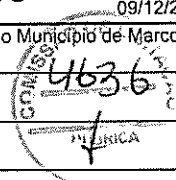
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3500	0,2805
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
TOTAL MATERIAL:					10,4465	

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

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

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

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

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

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,9300	50,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8300	0,3849
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0515

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

4637
4

TOTAL MATERIAL:	82,5911
-----------------	---------

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

TOTAL SERVIÇO:	24,1336
----------------	---------

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

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

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

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7508
--------------------	---------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	208,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000

TOTAL MAO DE OBRA:	689,8820
--------------------	----------

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

TOTAL MATERIAL:	892,5784
-----------------	----------

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

4638

f

TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860
--------------------	---------

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

TOTAL MATERIAL:	20,0489
-----------------	---------

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120

TOTAL MAO DE OBRA:	59,7670
--------------------	---------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,7800	2,5928
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0200	6,3138
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100

TOTAL MATERIAL:	41,7354
-----------------	---------

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

1.4.3. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

TOTAL MAO DE OBRA:	319,6050
--------------------	----------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,4900	14,5929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500

TOTAL MATERIAL:	210,3059
-----------------	----------

VALOR:	529,91
--------	--------

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 4639
↓

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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

4642
f

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VALOR:	146,49
VALOR SEM ENCARGOS:	98,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	146,49
VALOR BDI (26.85%):	39,33

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

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

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

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

VALOR:	25,99
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (26.85%):	6,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

4643
1

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4500	1,4450
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:						7,7450
VALOR:						26,52
VALOR SEM ENCARGOS:						15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,52
VALOR BDI (26.85%):						7,12

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

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

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

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

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,0000	13,3900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,4500	1,0115
TOTAL MATERIAL:					14,4015	

VALOR:	32,95
VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,95
VALOR BDI (26.85%):	8,85

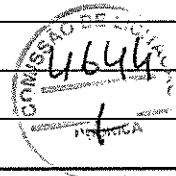
1.5.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	44,5080
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,7000	20,2910
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,4500	1,3005
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,2100	2,1684
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,0000	2,6800

TOTAL MATERIAL:	26,4399
------------------------	----------------

VALOR:	70,95
VALOR SEM ENCARGOS:	44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR COM ENCARGOS:	70,95
VALOR BDI (26.85%):	19,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2574
---------------------------	---------------

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

TOTAL MAO DE OBRA:	38,3750
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,7800	3,3964
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,8600	4,9744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1100	8,1760

TOTAL MATERIAL:	25,9068
------------------------	----------------

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA:	13,7450
---------------------------	----------------

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

TOTAL MATERIAL:	9,8731
------------------------	---------------

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



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

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

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

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

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

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

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

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,8000	57,8000
TOTAL MATERIAL:						57,8000

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

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

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

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

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

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

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

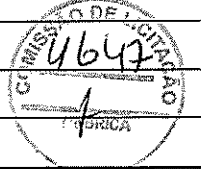
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

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

VALOR:	296,62
VALOR SEM ENCARGOS:	228,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	296,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



VALOR BDI (26.85%): 79,64

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

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

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

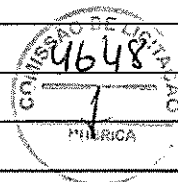
VALOR:	1.270,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1.160,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.270,01
VALOR BDI (26.85%):	341,00

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

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

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

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

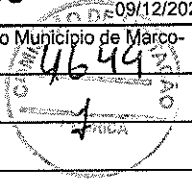
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7700	7,4470

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



TOTAL MATERIAL:	7,4470
VALOR:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (26.85%):	7,04

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

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

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

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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/12/2021
 4630
 2112/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
TOTAL MATERIAL:						47,1700

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3300	38,3300
TOTAL MATERIAL:						38,3300

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

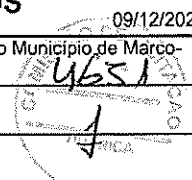
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	152,1200	152,1200
TOTAL MATERIAL:						152,1200

VALOR:	197,17
VALOR SEM ENCARGOS:	169,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	197,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



VALOR BDI (26.85%): **52,94**

1.7.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

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

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

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

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

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

VALOR:	778,73
VALOR SEM ENCARGOS:	630,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,52
VALOR COM ENCARGOS:	778,73
VALOR BDI (26.85%):	209,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7561

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900	4,1850
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,2300	1,7184
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	43,7800	0,0175

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 4652
1

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	76,9400	0,2385
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,5100	21,4610
TOTAL MATERIAL:						27,8204
VALOR:						38,38
VALOR SEM ENCARGOS:						31,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						38,38
VALOR BDI (26.85%):						10,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6106

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900	4,1850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	52,2300	2,8674
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	43,7800	0,0306
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	76,9400	0,4001
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	32,9200	36,2120
TOTAL MATERIAL:						43,8951

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,4900	0,2432
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

4653

f

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7800	3,3360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,2400	31,2000
TOTAL MATERIAL:						59,6492
VALOR:						209,79
VALOR SEM ENCARGOS:						117,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,35
VALOR COM ENCARGOS:						209,79
VALOR BDI (26.85%):						56,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,0000	0,0294
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,4700	0,0109
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,2400	6,3024
TOTAL MATERIAL:						6,3427

VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (26.85%):	3,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9900	63,9900
TOTAL MATERIAL:						64,3020

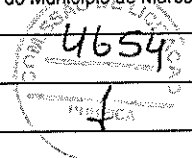
VALOR:	86,93
VALOR SEM ENCARGOS:	73,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	86,93
VALOR BDI (26.85%):	23,34

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,2600	0,3120
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	59,8500	59,8500
TOTAL MATERIAL:				60,1620

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	398,2700	398,2700
TOTAL MATERIAL:				398,2700

VALOR:	409,16
VALOR SEM ENCARGOS:	402,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	409,16
VALOR BDI (26.85%):	109,86

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	69,4900	0,2780
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,0200	3,0600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,5200	1,5600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,2900	2,5800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,7300	5,7300
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,0000	11,0000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,0800	3,3264

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SSESSENTA) DIAS

4655
f

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6400	5,4600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1800	3,0900
TOTAL MATERIAL:						40,0344
VALOR:						190,18
VALOR SEM ENCARGOS:						97,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,35
VALOR COM ENCARGOS:						190,18
VALOR BDI (26.85%):						51,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9800	11,9800
TOTAL MATERIAL:						11,9800
VALOR:						30,53
VALOR SEM ENCARGOS:						19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						30,53
VALOR BDI (26.85%):						8,20

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,1800	24,7200
TOTAL MATERIAL:						33,1200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7100	2,0130
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,7500	9,2250
TOTAL SERVICOS:						17,0244
VALOR:						50,14
VALOR SEM ENCARGOS:						40,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,56
VALOR COM ENCARGOS:						50,14
VALOR BDI (26.85%):						13,46

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

4656
↓

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,2300	103,6494
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0600	11,0898
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	510,7800	20,4312
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0600	75,1398

TOTAL SERVIÇO:	210,3102
VALOR:	210,31
VALOR SEM ENCARGOS:	115,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,50
VALOR COM ENCARGOS:	210,31
VALOR BDI (26.85%):	56,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,3500	0,8415
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	62,7800	2,0717
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,7000	40,5790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,8600	2,8344
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,2100	11,2840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5200	8,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,3100	1,1172
TOTAL MATERIAL:					67,0478	

VALOR:	193,83
VALOR SEM ENCARGOS:	116,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,60
VALOR COM ENCARGOS:	193,83
VALOR BDI (26.85%):	52,04

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

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

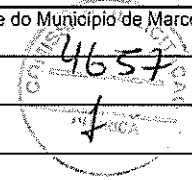
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,3800	0,7854	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	38,4400	0,8841	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,0800	10,1808	
TOTAL MATERIAL:						11,8503

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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7704

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8900	3,2637
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	38,4400	1,2685
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	58,9000	59,4890
TOTAL MATERIAL:						64,0212

VALOR:	84,79
VALOR SEM ENCARGOS:	72,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,54
VALOR COM ENCARGOS:	84,79
VALOR BDI (26.85%):	22,77

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

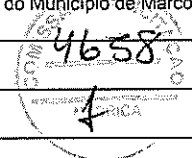
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	69,4900	0,6949
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0200	1,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	91,7200	96,3060
TOTAL MATERIAL:						99,9969

VALOR:	154,48
VALOR SEM ENCARGOS:	120,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	154,48
VALOR BDI (26.85%):	41,48

bb.

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,8600	105,7231
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,9300	95,7900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,0800	25,2000
TOTAL MATERIAL:					226,7131	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2300	585,2115
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,5000	1.311,3800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,3600	559,2496
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	356,3300	103,3357
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	375,0900	224,3038
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,9800	119,5632
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1200	243,3200
TOTAL SERVICO:					3.733,1942	

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:					47,4428	

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

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

4659

↓

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

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

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

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

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

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

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

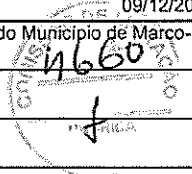
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	484,5600	1,1145
TOTAL SERVICIO:						1,1145

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

4659

↓

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS


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

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

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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700

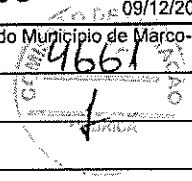
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,5000	303,5000
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	507,5400	507,5400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,0600	0,9060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
TOTAL MATERIAL:						850,1416
VALOR:						961,41
VALOR SEM ENCARGOS:						894,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,20
VALOR COM ENCARGOS:						961,41
VALOR BDI (26.85%):						258,14

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,0500	71,0500
TOTAL MATERIAL:						71,1228
VALOR:						95,23
VALOR SEM ENCARGOS:						80,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						95,23
VALOR BDI (26.85%):						25,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,4900	0,0347
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	180,4600	180,4600
TOTAL MATERIAL:						180,5727
VALOR:						211,98
VALOR SEM ENCARGOS:						192,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,15
VALOR COM ENCARGOS:						211,98
VALOR BDI (26.85%):						56,92

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

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

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2171101/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



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

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

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

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

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

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

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

1.10.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

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

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

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