

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.



AG



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,29	R\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 1,68

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,64
VALOR COM BDI:	R\$ 7,73

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,79

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 840,36	R\$ 16,81
TOTAL Serviço:				R\$ 16,81

VALOR:	R\$ 38,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,36
VALOR COM BDI:	R\$ 48,96

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,79

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 491,26	R\$ 12,28
TOTAL Serviço:				R\$ 12,28

VALOR:	R\$ 34,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,15
VALOR COM BDI:	R\$ 43,22

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)	M2			

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

**AG** CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 71,16	R\$ 0,28
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,12	R\$ 2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,53	R\$ 0,85
17865 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 301,01	R\$ 301,01
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,01	R\$ 3,91
TOTAL Material:					R\$ 308,23

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,49

VALOR:	R\$ 432,72
VALOR ENCARGOS (83.88%):	R\$ 78,31
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 116,19
VALOR COM BDI:	R\$ 548,91

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,37	R\$ 45,51
TOTAL Material:					R\$ 45,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,85

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 737,54	R\$ 14,75
TOTAL Serviço:					R\$ 14,75

VALOR:	R\$ 111,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,13
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 29,83
VALOR COM BDI:	R\$ 140,94

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,42	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 0,58

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.



AG



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 7,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,95

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,13	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,05	R\$ 12,22
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,57	R\$ 0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,16	R\$ 2,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,68	R\$ 22,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,53	R\$ 9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 70,38	R\$ 6,33
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,80	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 53,77

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,50

VALOR:	R\$ 108,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,81
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 29,19
VALOR COM BDI:	R\$ 137,90

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,13	R\$ 15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,80

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,06	R\$ 543,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,57	R\$ 11,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 64,29	R\$ 40,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,56	R\$ 63,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,53	R\$ 173,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,01	R\$ 7,21
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,14	R\$ 26,28

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

Comissão Permanente de Licitação  
 5881  
 Fis.  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11816	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,53	R\$ 47,65
TOTAL Material:						R\$ 913,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 689,89

VALOR:	R\$ 1.619,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 435,01
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 434,79
VALOR COM BDI:	R\$ 2.054,12

C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,10	
TOTAL Material:					R\$ 22,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 4,45
TOTAL Serviço:					R\$ 4,45

VALOR:	R\$ 81,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,81
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 22,00
VALOR COM BDI:	R\$ 103,93

PMM.01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	13,45200000	R\$ 73,45	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 22,97	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 1,78	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,52	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 22,44	
TOTAL Material:					R\$ 125,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

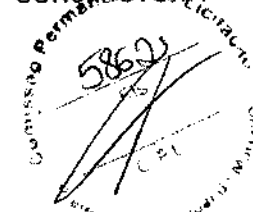
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

**AG**

CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,50

VALOR:	R\$ 202,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 47,68
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 54,41
VALOR COM BDI:	R\$ 257,07

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,68	R\$ 22,44
TOTAL Material:						R\$ 22,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,96

VALOR:	R\$ 62,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,83
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,75
VALOR COM BDI:	R\$ 79,15

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,34	R\$ 7,02
TOTAL Material:						R\$ 7,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 489,64	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:						R\$ 0,98

VALOR:	R\$ 26,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,60
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,03
VALOR COM BDI:	R\$ 33,20

PMM.02 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2181001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

**AG** CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	4,04555000	R\$ 25,51	R\$ 103,20
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 5,59	R\$ 55,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
TOTAL Material:						R\$ 184,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,08	

VALOR:	R\$ 259,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,70
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 69,64
VALOR COM BDI:	R\$ 329,00

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,31	R\$ 13,71
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,80	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 14,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55	

VALOR:	R\$ 33,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,94
VALOR COM BDI:	R\$ 42,24

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,17	R\$ 20,78
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,80	R\$ 1,33
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 55,52	R\$ 2,22
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 68,61	R\$ 2,74
TOTAL Material:						R\$ 27,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,50	

VALOR:	R\$ 71,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,88
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,22

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

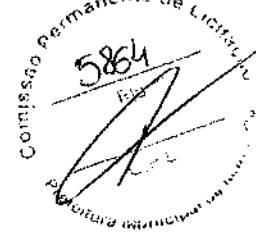
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.



CONSTRUTORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 90,79
----------------	-----------

### C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 64,29	R\$ 43,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,56	R\$ 63,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,60
TOTAL Material:					R\$ 223,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 379,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 101,84
VALOR COM BDI:	R\$ 481,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 64,29	R\$ 2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,53	R\$ 7,73
TOTAL Material:					R\$ 10,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,74

VALOR:	R\$ 23,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,65
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 6,40
VALOR COM BDI:	R\$ 30,22

### C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,37	R\$ 45,51
TOTAL Material:					R\$ 45,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 737,54	R\$ 14,75

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 08 DE NOVEMBRO DE 2023.



**AG** CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
 5865  
 Fis  
 Prefeitura Municipal de Marco

TOTAL Serviço:	R\$ 14,75
VALOR:	R\$ 103,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,60
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,88
VALOR COM BDI:	R\$ 131,72

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,19	R\$ 59,19
TOTAL Material:					R\$ 59,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,28	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 618,23	R\$ 2,32
TOTAL Serviço:					R\$ 2,32	

VALOR:	R\$ 75,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,35
VALOR COM BDI:	R\$ 96,14

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,26	R\$ 65,26
TOTAL Material:					R\$ 65,26	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,28	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 618,23	R\$ 2,32
TOTAL Serviço:					R\$ 2,32	

VALOR:	R\$ 81,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,98
VALOR COM BDI:	R\$ 103,84

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



OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

**AG**

CONSTRUTORA

Comissão Permanente de Licitação  
5866  
P.L.  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 57,98	R\$ 0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Material:					R\$ 10,41	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,50	

VALOR:	R\$ 23,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,27
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,42
VALOR COM BDI:	R\$ 30,33

### C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,87	R\$ 22,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,05	R\$ 0,91
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,33	R\$ 9,99
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,78	R\$ 2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,84	R\$ 1,68
TOTAL Material:					R\$ 74,40	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,50	

VALOR:	R\$ 225,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 93,73
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 60,65
VALOR COM BDI:	R\$ 286,55

### C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
TOTAL Material:					R\$ 5,72	

OBRA: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE NOVEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,90
VALOR:						R\$ 22,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,29
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 28,69

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,74	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 2,79
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,74
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,96
VALOR COM BDI:						R\$ 9,25

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,42	R\$ 5,53
TOTAL Material:						R\$ 5,53
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,26
VALOR:						R\$ 10,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,20
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 13,69



18

À Prefeitura Municipal de MARCO-CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2171101/2021

OBJETO; EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE  
OSTEMO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO – CE.  
CONFORME PROJETO BÁSICO

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE  
PREÇO Nº 2171101/2021, pelo Preço Global de R\$ 1.518.448,27, conforme resumo  
abaixo, com prazo de execução de até 360 ( trezentos e sessenta ) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o  
contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o  
Sr NICOLLAS ALVES DO AMARAL Portador do RG nº 20081256072 e CPF nº  
072,340,483-67 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos a  
contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos  
serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e  
contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(DEZ) dias consecutivos, contados a  
partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.


NICOLLAS ALVES DO AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 072.340.483-67



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 93,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,78%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 217/101/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	REF: 052021	4498

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 Á 03</b>					<b>522.938,49</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.652,16</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	6,04	2.652,16
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>23.449,77</b>
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	22,38	248,19
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	91,39	20.064,67
1.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>98.918,81</b>
		<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>					
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	37,58	1.980,09
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	65,67	8.364,39
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	899,50	12,00	7.712,37
1.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,79	23.965,64
1.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,64	6.028,75
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	415,68	17.167,68
		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
1.3.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	123,40	31.065,95
1.3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,08	1.635,89	1.734,04
		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
1.4		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>126.793,82</b>
		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
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	59,18	26.160,52
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	103,46	1.267,39
1.4.3	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	539,75	9.920,61
1.4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	83,08	3.240,12
		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
1.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	6,12	6.839,28
1.4.8	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	36,10	12.724,53
1.4.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	39,68	30.357,18
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	88,25	31.837,96
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	7,85	2.832,04
1.4.10	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	145,09	11,12	1.613,40
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
1.5		<b>SISTEMA DE COBERTAS</b>					<b>70.821,59</b>
1.5.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	149,50	63.697,77
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,35	26,32	693,53
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,91	650,17
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,85	699,17
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,89	708,98
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	33,57	2.512,04
1.5.7	C0881	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	72,08	1.951,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021 BQI : 26,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	L.S. Hora: 63,85% L.S. Mês: 47,76%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	REF: 69/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	<b>PISOS</b>						68.317,67
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	66,60	23.549,78
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	24,01	8.489,94
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,60	83,90	29.567,04
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	353,60	7,85	2.775,76
1.6.5	G2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	76,90	592,13
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	24,09	1.243,04
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						47.967,27
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	304,52	1.218,08
1.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.316,75	1.316,75
<b>PONTO ELÉTRICO</b>							
1.7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	227,21	27.265,20
1.7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,98	7,35	4.086,53
1.7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,89	1.204,87
1.7.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,66	26,54	734,10
1.7.7	C1849	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	175,82	879,10
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	180,11	2.161,32
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
1.7.9	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	18,00	90,49	1.447,69
1.7.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	81,26	2.762,84
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	203,70	1.833,30
1.7.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	250,65	2.255,85
<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>							
1.7.13	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	801,65	801,65
1.8	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						35.579,55
<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS</b>							
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	39,57	2.769,90
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	58,18	4.072,60
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
1.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	212,36	1.698,88
1.8.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,44	176,58
1.8.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,69	179,38
1.8.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,36	170,72
1.8.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	426,25	426,25
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ DRENAGEM</b>							
1.8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	191,90	4.989,40
1.8.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,04	62,08
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	51,65	103,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 12/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI: 28,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PROPRÍAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	REF: 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.11	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	212,84	4.258,80
1.8.12	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	196,67	283,20
1.8.13	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,64	506,24
1.8.14	C2613	TUBO PVC CINZA RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	87,53	9.890,89
1.8.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	158,76	1.924,17
1.8.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.065,16	4.065,16
1.9	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						7.238,78
1.9.1	C1151	BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,03	136,06
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	721,33	1.442,66
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	835,88	1.671,76
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,47	102,94
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	99,49	198,98
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	997,86	1.995,72
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	98,28	196,56
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,80	219,72	1.494,10
1.10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						21.257,12
<b>PORTAS</b>							
1.10.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	511,57	8.916,87
1.10.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,66	81,32
1.10.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	27,42	246,78
1.10.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	126,00	1.008,00
1.10.5	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	24,22	653,94
1.10.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	225,47	144,30
<b>JANELAS E ALUMÍNIO</b>							
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	262,07	5.110,37
1.10.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	261,32	5.095,74
1.11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						22.329,00
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,75	2.801,28
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	19,22	4.570,52
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,81	7.135,84
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	41,01	5.368,21
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,50	2.453,15
1.12	<b>LIMPEZA</b>						513,75
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,17	513,75
2	<b>BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S</b>						588.191,69
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						2.725,79
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	6,04	2.725,79
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						24.231,97
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	22,36	236,78
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	91,39	20.622,15
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						113.600,33



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenside Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 12/09/2021	L.S. Hora: 83,65%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	VERSIÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 052021

4301

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SAPATAS -VIGAS - PILARES</b>							
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	67,81	37,58	2.172,50
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	65,67	9.277,86
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	12,06	7.980,10
2.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,78	24.941,97
2.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,84	6.536,76
2.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	415,68	18.925,91
2.3.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	123,40	41.589,50
<b>CONCRETO ARMADO- LAJES</b>							
2.3.8	C2585	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.635,89	2.175,73
<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
2.4	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>166.966,79</b>
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
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	59,18	35.589,67
2.4.2	C4086	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	468,69	12.888,98
2.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	539,75	11.426,51
2.4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	46,50	83,06	4.029,38
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
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	6,12	8.520,75
2.4.6	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	404,32	36,10	14.595,95
2.4.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	987,95	39,68	39.202,25
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	88,25	35.681,24
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	7,85	3.173,91
2.4.10	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	11,12	1.858,15
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
2.5	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>74.514,86</b>
2.5.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	149,50	70.686,69
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	26,32	1.115,18
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,91	1.019,38
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,85	700,25
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,89	123,65
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	33,57	869,60
2.6	<b>PISOS</b>						<b>78.218,62</b>
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	66,60	28.263,04
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	24,01	10.189,12
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	424,37	83,90	35.604,64
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,37	7,85	3.331,30
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	76,90	830,52
2.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.817,54</b>
<b>PONTO ELÉTRICO</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaida Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 12/08/2021	L.S. Hora: 83,65%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 47,75%	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE	VERSÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021

4502

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	227,21	29.764,51
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
2.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,35	8.031,27
2.7.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	90,48	1.176,24
2.7.4	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	81,26	3.819,22
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	208,70	1.018,50
2.7.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	250,65	3.007,80
2.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS</b>						15.457,81
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	212,36	7.432,60
2.8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,44	191,62
2.8.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,69	358,76
2.8.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,36	341,44
2.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	426,25	1.278,75
2.8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	191,90	5.565,10
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
2.8.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	31,04	186,24
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	51,65	103,30
2.9	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						16.956,33
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,03	680,30
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	457,04	4.570,40
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	836,88	1.671,76
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,47	102,94
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	99,49	397,96
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	378,59	2.271,54
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	468,25	3.736,64
2.9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	98,28	491,40
2.9.9	C0585	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	321,36	964,08
2.9.10	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	219,72	2.109,31
2.10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						35.098,17
<b>PORTAS</b>							
2.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	511,57	17.004,59
2.10.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	27,42	329,04
2.10.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	126,00	1.386,00
2.10.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	89,62	896,20
2.10.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	24,22	671,92
2.10.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	85,99	1.719,80
2.10.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e= 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	225,47	198,41
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
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	262,07	6.355,20
2.10.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	261,32	6.337,01
2.11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						23.035,47






# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021	L.S. Hora: 63,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTES	VERSÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4503

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,78	3.675,36
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	19,22	5.986,54
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,81	10.686,93
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	21,50	2.676,54
2.12	LIMPEZA						528,01
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,28	1,17	528,01
3	URBANIZAÇÃO						75.912,21
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.419,86
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	343,58	3.435,60
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	6,04	1.984,26
	MOVIMENTO DE TERRA						15.011,72
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	91,39	15.011,72
3.3	PISOS						2.383,04
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	66,60	1.751,58
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	24,01	631,46
3.4	SERVIÇOS COMPLETOS						52.713,22
GERAL							
3.4.1	B424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	584,85	584,85
3.4.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.634,75	3.634,75
3.4.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	277,62	5.644,01
3.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	109,68	3.549,24
3.4.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,81	10.182,71
3.4.6	C1603	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	332,19	2.753,88
3.4.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	83,10	2.160,60
3.4.8	MOLDURA	MOLDURA	PRÓPRIA	UND	5,00	1.446,78	7.233,90
3.4.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TBJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	39,66	3.100,62
3.4.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	103,56	1.408,42
3.4.11	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	25,68	21,89	562,14
3.4.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	16,89	394,72
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	346,07	5.737,84
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	478,63	5.755,56
3.5	LIMPEZA						384,37
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,17	384,37
VALOR BDI:						321.405,88	
VALOR ORÇAMENTO:						1.197.642,39	
VALOR TOTAL:						1.518.448,27	

Um Milhão Quinhentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Sete centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Ostero 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	REF. 05/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE SENFRA	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	4504	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 Á 03	522.938,49	34,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.652,16	0,17
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.449,77	1,54
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	98.018,81	6,45
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	126.793,02	8,35
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	70.821,59	4,66
1.6	PISOS	66.317,67	4,37
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.957,27	3,16
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	35.578,55	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	7.238,78	0,48
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.257,12	1,40
1.10.1	PORTAS	0,00	0,00
1.10.7	JANELAS E ALUMÍNIO	0,00	0,00
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.329,00	1,47
1.12	LIMPEZA	513,75	0,03
2	BRINQUEDOTÉCA, SALAS 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S	598.191,69	39,39
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.725,79	0,18
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.231,97	1,60
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	113.600,33	7,48
2.3.1	SAPATAS -VIGAS - PILARES	0,00	0,00

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	Execução da obra 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%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			05/2021

4505

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
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	166.966,79	11,00
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	74.514,86	4,91
2.6	PISOS	78.218,62	5,15
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.817,54	3,08
2.7.1	PONTO ELÉTRICO	0,00	0,00
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	0,00	0,00
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS	15.457,81	1,02
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00	0,00
2.8.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	0,00
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.986,33	1,12
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.098,17	2,31
2.10.1	PORTAS	0,00	0,00
2.10.8	JANELAS DE ALUMÍNIO	0,00	0,00
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	23.035,47	1,52
2.12	LIMPEZA	528,01	0,03
3	URBANIZAÇÃO	75.912,21	5,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.419,86	0,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	16.011,72	0,99
3.3	PISOS	2.383,04	0,16
3.4	SERVIÇOS COMPLETOS	62.713,22	3,47
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)	321.405,88	21,17
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>321.405,88 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.197.042,39</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.518.448,27</b>

Um Milhão Quinhentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Sete centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenside 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. Mão: 47,75%	
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		

4506  
f

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01260000	15,0700	0,1908
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08900000	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:	439,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075


VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,85%):	11,06
QUANTIDADE:	76,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,5200	4,6032
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4700	1,4515
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0547

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

VALOR:	22,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (26,85%):	6,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenside Ostero Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA: 12/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOCE	BDI: 26,85%	L.S. Mês:	47,75%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	FONTE	VERSÃO	REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	4507
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE: 11,09

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

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

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

VALOR:	91,39
VALOR SEM ENCARGOS:	74,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	91,39
VALOR BDI (26.85%):	24,54
QUANTIDADE:	219,55

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7992

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4700	2,1738
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3652

VALOR:	37,58
VALOR SEM ENCARGOS:	21,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,59
VALOR BDI (26.85%):	10,09
QUANTIDADE:	52,69

### 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	7,1300	2,8520

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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	REF:	03/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100
TOTAL MATERIAL:					18,6900

VALOR:	65,67
VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,67
VALOR BDI (26,85%):	17,63
QUANTIDADE:	127,37

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6278

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,0300	9,2345
TOTAL MATERIAL:				9,4295

VALOR:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (26,85%):	3,24
QUANTIDADE:	639,59

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:				3,0032

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,2100	10,5815
TOTAL MATERIAL:				10,7865

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (26,85%):	3,70
QUANTIDADE:	1.737,90

# PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ

Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse da Administração Municipal, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização. 12.6 - A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos da Licitação e não será devolvida ao proponente.

12.7 - À CONTRATANTE se reserva o direito de rescindir o Contrato, na forma da Lei. 12.8 - As dúvidas e divergências que, eventualmente possam surgir em decorrência do Contrato, e que não possam ser dirimidas diretamente entre as partes contratantes, ficarão sujeitas ao Foro de Marco, renunciando as partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

12.9 - A homologação da presente licitação é de competência do Senhor Prefeito Municipal, conforme dispõe o Art. 43 inciso VI da Lei n.º 8.666/93.

12.10 - Não serão considerados os envelopes de Habilitação, de Proposta de Preços, apresentados após o prazo (dia e hora), bem como aqueles entregues no prazo, mas em local diferente do determinado neste Edital.

12.11 - A entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta implicará na total sujeição aos Termos deste Edital e seus anexos.

12.12 - A Comissão Permanente de Licitação se considerará necessária, poderá solicitar dos licitantes em todas as fases da licitação, quaisquer esclarecimentos, informações ou dados adicionais, sendo que tais esclarecimentos não poderão implicar em modificação da Proposta.

12.13 - Os licitantes deverão adquirir cópias do Projeto Básico na Prefeitura Municipal de Marco, situada à Praça Dom José Tupinambá da Frola, Centro, cujo comprovante de aquisição, identificando o licitante, deverá constar obrigatoriamente do envelope nº 01 destinado à apresentação dos documentos de habilitação.

13.14 - Os licitantes interessados poderão colher maiores informações sobre o presente Edital, junto a Comissão Permanente de Licitação, no endereço inicialmente citado e pelo telefone (88) 3664-1026, no horário de expediente, de 07:30 às 14:00 horas.

13.15 - Os casos omissos no presente Edital serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação.

Marco - Ce, XX de XXXXXXXX de XXXX.

Presidente da Comissão de Licitação

Secretaria da Comissão de Licitação

Membro da Comissão de Licitação

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ

### ANEXO I

## MINUTA DO CONTRATO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

MINUTA DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO E, DO OUTRO LADO A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o n.º 07.556.516/0001-47, com sede e foro na cidade de Marco/Ce., neste ato representada pelo Sr. Prefeito Municipal o Sr. Jorge Stênio Macedo Osterno e a empresa \_\_\_\_\_, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, com sede e foro à \_\_\_\_\_, doravante denominados CONTRATANTE e CONTRATADA, respectivamente, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da licitação procedida sob a forma da Carta Convite N.º 06130001-2008, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993, conforme as cláusulas seguintes:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constituem objeto deste contrato os serviços de pavimentação em pedra tosca de diversas ruas na localidade de Santa Rosa neste Município.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR E RECURSOS FINANCEIROS

Atribuem as partes para todos os efeitos jurídicos o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) para o presente contrato, cujos recursos são oriundos do Governo Municipal, a conta da dotação orçamentária: 15 451 0451 1.016, elemento de despesa: 4.4.90.51.00 – da Prefeitura Municipal de Marco.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PRAZOS DA EXECUÇÃO

O Contrato será executado no prazo de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de assinatura deste.

### CLÁUSULA QUARTA – FATURAMENTO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

a) As faturas deverão ser apresentadas à contratante até o 5.º (quinto) dia do mês subsequente, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ

- b) Caso ocorra erro ou omissão na fatura ou outras circunstâncias que desacomode o seu pagamento, a contratada deverá substituí-la, devendo o prazo para o pagamento ser contado da data de apresentação da nova fatura, nos termos do subitem anterior;
- c) Nenhum pagamento isentará a firma contratada das obrigações assumidas, principalmente quanto às responsabilidades relativas à qualidade do material;

### CLÁUSULA QUINTA – DAS SANÇÕES

A Contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplência de suas obrigações, às sanções a que se refere o item 10, letras "a" a "d" do Edital, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal.

### CLÁUSULA SEXTA – DA FISCALIZAÇÃO

A obra, objeto do presente contrato será fiscalizada pela Contratante, durante a execução dos serviços, nos termos da legislação aqui citada. Caberá à fiscalização, no mínimo, o que se segue:

a) Verificar a obediência ao projeto e às especificações, exigindo a realização de testes e ensaios de qualidade preconizada pelas normas técnicas pertinentes;

- b) Determinar a prioridade dos serviços;
- c) Sustar a execução de qualquer serviço que esteja fora das especificações, bem como rejeitar os que estiverem em desacordo com o projeto, com as normas técnicas pertinentes ou com a melhor técnica consagrada;

- d) Executar as medições;
- e) Poderá ainda, a qualquer tempo, solicitar a contratada;
- f) O afastamento do empregado que dificultar sua ação;
- g) Documentos comprobatórios de regularidade com as obrigações sociais, inclusive com relação aos seguros obrigatórios e ao de responsabilidade civil.

### CLÁUSULA SÉTIMA – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

O recebimento provisório dos serviços dar-se-á a requerimento da Contratada, no término dos mesmos, tornando-se definitivo 60 (sessenta) dias após, se ficar constatada a inexistência de qualquer defeito nos materiais e na execução dos serviços contratados.

### CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO

O presente contrato poderá ser rescindido por conveniência administrativa, devidamente justificada, por acordo entre as partes ou por descumprimento de qualquer cláusula ou condição pactuada, nas condições previstas na seção V, do capítulo III, da Lei n.º 8.666/93.

PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, S/N-CENTRO - FONE (88) 3664.1026 - CEP.: 62.560-000  
CGC: 07.566.516/0001-47 - CPF: 06.920.246-0 - MARCO - CEARÁ

---

**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. Mão: 47,76%	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	FONTES	VERSÃO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	SEINFRA	027, COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4513

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (26,85%):	1,64
QUANTIDADE:	1.117,53

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

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	715,4300	14,3088
TOTAL SERVIÇO:					14,3088	

VALOR:	36,10
VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	36,10
VALOR BDI (26,85%):	9,69
QUANTIDADE:	352,48

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

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


SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	715,4300	17,8858
TOTAL SERVIÇO:					17,8858	

VALOR:	39,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,68
VALOR BDI (26,85%):	10,65
QUANTIDADE:	765,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,8544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zonalde Osierno 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 217/101/2021	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	REF:
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021

18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	42,1300	46,3430
					TOTAL MATERIAL:	52,1030

VALOR:	88,25
VALOR SEM ENCARGOS:	72,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	88,25
VALOR BDI (26,85%):	23,70
QUANTIDADE:	360,77

**1.4.9. 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
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,6500	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	3,4600	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:	360,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5100	7,0200
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205
TOTAL MATERIAL:					9,0405

VALOR:	11,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR BDI (26,85%):	2,99
QUANTIDADE:	145,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

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:	47,70%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	REF.:	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4315

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x4"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,4600
15519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5800	23,3814
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:					72,0648	

VALOR:	149,50
VALOR SEM ENCARGOS:	101,83
VALOR ENCARGOS (68,85%):	47,67
VALOR COM ENCARGOS:	149,50
VALOR BDI (26,85%):	40,14
QUANTIDADE:	425,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL MATERIAL:					7,1700	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9300	0,9918
TOTAL SERVIÇO:					0,9918	

VALOR:	26,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (68,85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,32
VALOR BDI (26,85%):	7,07
QUANTIDADE:	26,35

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4700	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenilde Oslermo 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	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	390 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	REF.	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	43/16

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,7750
TOTAL MATERIAL:						0,7029
VALOR:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						11,91
VALOR BDI (26.85%):						3,20
QUANTIDADE:						54,59

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0700	1,5070
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5700	6,5700
TOTAL MATERIAL:						8,0770

VALOR:	26,85
VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,85
VALOR BDI (26.85%):	7,21
QUANTIDADE:	26,04

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


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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9300	0,9918
TOTAL SERVICIO:						0,9918

VALOR:	11,89
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (26.85%):	3,19
QUANTIDADE:	59,46

#### 1.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenalde Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE	DATA : 12/09/2021 BDI : 28,85%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO REF: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,5600	13,9668
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,0700	1,0549
TOTAL MATERIAL:						15,0217

VALOR:	33,67
VALOR SEM ENCARGOS:	22,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO



33

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,72</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,36</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 2,31</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>74,82</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>20,09</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>94,91</b>

## TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	11,80	5,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,420000	11,80	28,56
ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	15,20	6,99
CARPINTEIRO	h	2,420000	15,20	36,78
PEDEREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVEANTE	h	0,800000	11,03	8,82
AÇO CA-60	Kg	5,270000	8,28	43,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,090000	10,05	0,90
AREIA MEDIA	m3	0,033000	90,00	2,97
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,400000	30,33	12,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,000000	0,54	8,64
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,120000	10,01	1,20
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,57</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 41,57</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 91,14</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 72,53</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>163,67</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>43,95</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>207,62</b>

## TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	11,80	2,36
PINTOR	h	0,300000	15,20	4,56
SELADOR ACRÍLICO	l	0,190000	13,32	2,53
TEXTURA ACRÍLICA	Kg	0,510000	7,63	3,89
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,76</b> <b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,16</b> <b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,92</b> <b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,42</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>13,34</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>3,58</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>16,92</b>

## TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	11,80	7,67
ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	un	1,000000	89,97	89,97

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 078.566.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

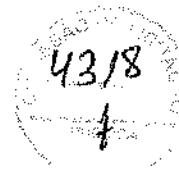
AV. SANTOS DUMON  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-50  
 CGF 06.412.365



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO



AGUIA

34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 90,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	107,60
B.D.I ( 26,85% )	28,89
Total do Serviço (com BDI) :	136,49

### TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,80	6,14
ENCANADOR	h	0,520000	15,20	7,90
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	un	0,330000	2,56	0,84
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,023000	41,33	0,95
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	14,57	14,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	30,55
B.D.I ( 26,85% )	8,20
Total do Serviço (com BDI) :	38,75

### TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,560000	11,80	6,61
ENCANADOR	h	0,560000	15,20	8,51
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	un	0,330000	10,63	3,51
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,033000	41,33	1,38
TUBO PVC RÍG. CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6")	m	1,010000	37,27	37,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,22	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	57,63
B.D.I ( 26,85% )	15,47
Total do Serviço (com BDI) :	73,10

### TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,130000	11,80	1,53
ENCANADOR	h	0,130000	15,20	1,98
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,000700	45,18	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	1,010000	9,16	9,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,91	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,80
B.D.I ( 26,85% )	3,44
Total do Serviço (com BDI) :	16,24

### VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	11,80	145,14
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	15,20	72,96

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.569.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-C

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	7,500000	15,20	114,00
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	12,000000	11,03	132,36
AÇO CA-25	Kg	60,000000	9,51	570,60
ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA MEDIA	m3	0,823500	90,00	56,12
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,54	176,90
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	17,45	10,47
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	19,50	39,00
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	5,000000	10,01	50,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 269,17			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 225,89			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 494,86			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 998,02			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	1.492,88
		B.D.I ( 26,85% )	400,84
		Total do Serviço (com BDI) :	1.893,72

### VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	11,80	3,54
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	1,000000	0,55	0,55
VERNIZ SINTÉTICO	l	0,270000	25,94	7,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,23			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,39			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,62			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,41			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	18,03
		B.D.I ( 26,85% )	4,84
		Total do Serviço (com BDI) :	22,87

### VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	11,80	5,90
MONTADOR	h	0,500000	15,20	7,60
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	11,02	16,53
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,16			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 251,99			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	265,49
		B.D.I ( 26,85% )	71,28
		Total do Serviço (com BDI) :	336,77

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMON  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5671  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-4  
 CGF 06.412.365

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUIA

Cron: 0

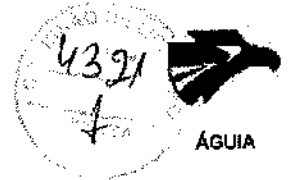
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	2.867,32	100.00 %					
			2.867,32					
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	26.948,48	50.00 %	50.00 %				
			13.473,24	13.473,24				
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	129.233,40	10.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	10.00 %
			12.923,34	25.846,68	25.846,68	25.846,68	25.846,68	12.823,34
1.4	SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	160.174,06		20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
				32.034,81	32.034,81	32.034,81	32.034,81	32.034,81
1.5	SISTEMAS DE COBERTURAS	104.967,31						20.00 %
								20.993,46
1.6	PISOS	83.304,30			20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
					16.660,86	16.660,86	16.660,86	16.660,86
1.7	INSTALACOES ELETRICAS	54.788,09						20.00 %
								10.957,62
1.8	INSTALACOES GERAIS	38.442,36						
1.9	LOUCAS E METAIS	9.143,64						
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.830,44					20.00 %	20.00 %
							5.366,09	5.366,09
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	23.866,64						
1.12	LIMPEZA	461,06						
2	BRIQUETECA, SALAS 04 A 06, AUDITORIO, BLOCO DE SERVICOS E WCS	2.946,92				20.00 %	20.00 %	20.00 %
						589,38	589,38	589,38
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.810,76	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	
			5.562,15	5.562,15	5.562,15	5.562,15	5.562,15	
2.3	FUNDAOES E ESTRUTURAS	151.171,05			20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
					30.234,21	30.234,21	30.234,21	30.234,21
2.4	SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	209.374,44				20.00 %	20.00 %	20.00 %
						41.874,89	41.874,89	41.874,89
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	112.099,13						

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.088-78  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102234

AV. SANTOS DUMON  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365



ÁGUIA

Cron: 0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
2.6	PISOS	98.494,33			20,00 % 19.698,67	20,00 % 19.698,67	20,00 % 19.698,67	20,00 % 19.698,67
2.7	INSTALACOES ELETRICAS	53.140,63					20,00 % 10.628,13	20,00 % 10.628,13
2.8	INSTALACOES HIDRAULICAS / SANITARIAS	17.607,63					20,00 % 3.521,53	20,00 % 3.521,53
2.9	LOUCAS E METAIS	21.418,86						20,00 % 4.283,77
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	44.044,87						20,00 % 8.808,97
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.016,61						
2.12	LIMPEZA	473,85						
3	URBANIZACAO	5.962,14						
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	17.861,63	20,00 % 3.572,33	20,00 % 3.572,33	20,00 % 3.572,33	20,00 % 3.572,33	20,00 % 3.572,33	
3.3	PISOS	2.617,90				20,00 % 523,58	20,00 % 523,58	20,00 % 523,58
3.4	SERVICOS COMPLEMENTARES	66.450,18						
3.5	LIMPEZA	344,95						
<b>TOTAL SIMPLES</b>		1.516.860,00	38.398,38	110.723,42	133.609,91	176.597,76	196.113,50	219.099,51
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			38.398,38	149.121,80	282.731,70	459.329,46	655.442,96	874.542,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 08.412.385-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUIA

Cron: 0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	2.887,32						
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	26.946,46						
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	129.233,40						
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	160.174,06						
1.5	SISTEMAS DE COBERTURAS	104.967,31	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %		
			20.993,46	20.993,46	20.993,46	20.993,46		
1.6	PISOS	83.304,30	20.00 %					
			15.660,86					
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.788,09	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %		
			10.957,62	10.957,62	10.957,62	10.957,62		
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	39.442,38		20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
				7.688,48	7.688,48	7.688,48	7.688,48	7.688,48
1.9	LOUCAS E METAIS	9.143,64		20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
				1.828,73	1.828,73	1.828,73	1.828,73	1.828,73
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.830,44	20.00 %	20.00 %	20.00 %			
			5.366,09	5.366,09	5.366,09			
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	23.886,64		20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
				4.773,33	4.773,33	4.773,33	4.773,33	4.773,33
1.12	LIMPEZA	461,06						100.00 %
								461,06
2	BRIQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITORIO, BLOCO DE SERVIÇO E WCS	2.946,92	20.00 %	20.00 %				
			589,38	589,38				
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.810,76						
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	151.171,05						
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	209.374,44	20.00 %	20.00 %				
			41.874,89	41.874,89				
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	112.099,13	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	
			22.419,83	22.419,83	22.419,83	22.419,83	22.419,83	

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 879.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002059930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



ÁGUA

Cron: 0

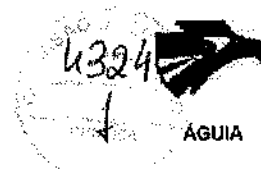
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
2.6	PISOS	98.494,33	20,00 % 19.698,87					
2.7	INSTALACOES ELETRICAS	53.140,83	20,00 % 10.628,13	20,00 % 10.628,13	20,00 % 10.628,13			
2.8	INSTALACOES HIDRAULICAS / SANITARIAS	17.807,63	20,00 % 3.521,53	20,00 % 3.521,53	20,00 % 3.521,53			
2.9	LOUCAS E METAIS	21.418,86	20,00 % 4.283,77	20,00 % 4.283,77	20,00 % 4.283,77	20,00 % 4.283,77		
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	44.044,87	20,00 % 8.808,97	20,00 % 8.808,97	20,00 % 8.808,97		20,00 % 8.808,97	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.016,61		20,00 % 4.803,12	20,00 % 4.803,12	20,00 % 4.803,12	20,00 % 4.803,12	20,00 % 4.803,12
2.12	LIMPEZA	473,85						100,00 % 473,85
3	URBANIZACAO	5.962,14	20,00 % 1.192,43	20,00 % 1.192,43	20,00 % 1.192,43	20,00 % 1.192,43	20,00 % 1.192,43	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	17.861,63						
3.3	PISOS	2.617,90	20,00 % 523,58	20,00 % 523,58				
3.4	SERVICOS COMPLEMENTARES	66.450,18	20,00 % 13.290,04	20,00 % 13.290,04	20,00 % 13.290,04	20,00 % 13.290,04	20,00 % 13.290,04	
3.5	LIMPEZA	344,95						100,00 % 344,95
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>1.518.880,00</b>	<b>180.809,43</b>	<b>163.543,36</b>	<b>120.555,51</b>	<b>92.230,80</b>	<b>64.804,92</b>	<b>20.373,51</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1.055.351,90</b>	<b>1.218.895,26</b>	<b>1.339.450,77</b>	<b>1.431.681,57</b>	<b>1.496.488,49</b>	<b>1.516.860,00</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.088-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002090930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.366-0



# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 08.412.965-0

# Proposta de Preços

DINAMIC

• S E R V I Ç O S •

• S E R V I Ç O S • TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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

### APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa DINAMIC SERVIÇOS EIRELI, inscrita sob nº CNPJ 11.129.714/0001-10, pessoa jurídica de direito privado, situada a Rua Carlos Vasconcelos, nº 2069, Aldeota, Fortaleza-Ceará CEP 60.115-171, por intermédio de sua representante legal o Sr. Paulo Roberto Soares Coutinho Junior, portadora da Carteira de Identidade nº 2001002147563 e do CPF nº 980.561.153-15, em cumprimento ao solicitado no edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021, cujo objeto é a Execução de obras de reforma do CEI Maria Zenaide Osterno Rios, Sede do Município de Marco-CE, ATENDENDO às exigências deste Processo Licitatório, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação em referência. Declaramos, sob as penas da Lei:

1. que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;
2. que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução de futuros e eventuais serviços a serem contratados;
3. que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos;
4. concordaremos em manter a validade da proposta por um período de 90 (noventa) dias, desde a data fixada para a abertura das propostas. E que a proposta é passiva de renovação automática da validade por igual período, tendo transcendido prazo de validade informado.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Paulo Roberto Soares Coutinho Junior, portadora da Carteira de Identidade nº 2001002147563 e do CPF nº 980.561.153-15, como representante legal desta empresa.

Temos ciência que a apresentação desta proposta implica na obrigação em substituir e/ou recuperar no todo ou em parte os materiais e/ou serviços de má qualidade

Esta proposta de preços está acompanhada da Planilha Orçamentária, BDI e a Tabela de Encargos Sociais e demais peças técnicas que se façam necessária a apresentação da proposta.

Atenciosamente,

*Paulo Roberto Soares Coutinho Junior*

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
Proprietário Administrador  
CPF nº980.561.153-15

Fortaleza-CE, 01 de dezembro de 2021

*Modoaldo Hélio Magalhães Martins*

Modoaldo Hélio Magalhães Martins  
Engenheiro Civil  
RNP nº 230471974-0

DINAMIC SERVIÇOS EIRELI  
C.N.P.J 11.129.714/0001-10  
RUA CARLOS VASCONCELOS, Nº 2069, ALDEOTA  
FORTALEZA - CEARÁ - CEP 60.115-171  
TELEFONE: (85) 2161-2122 / (85) 9.9610-5000  
dinamicoservicos@outlook.com

Município de Marco - Ceará  
Cartório Perceptivo Maia - S.º Ofício de Notas e 1.º RTBP J  
TABELÃO ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ 04.572.974/0001-59  
Av. Padre Antônio Tomás, 920 - Aldeota - CEP 60.115-171 - Fortaleza - CE  
Fone: (85) 3104.2044 - E-mail: cartorio@perceptivomaia.com.br

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:  
PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR  
MODOALDO HELIO MAGALHAES MARTINS

Dou fé. FORTALEZA, 01 de dezembro de 2021

Em testemunho da verdade.  
( ) Naei Marjães da Silva  
( ) Antonio Alexandre Palva de Oliveira  
( ) Nathan Bezerra Cordalva

EMOL.	RS 6,14
FRMMS	RS 0,30
FAADÉP	RS 0,30
SELD	RS 2,42
FERMOJU	RS 0,40
TOTAL	RS 9,56

CX17102172187  
Selo 2

4320

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021

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

**CARTA-PROPOSTA**

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa DINAMIC SERVIÇOS EIRELI, inscrita sob nº CNPJ 11.129.714/0001-10, pessoa jurídica de direito privado, situada a Rua Carlos Vasconcelos, n.º 2069, Aldeota, Fortaleza-Ceará CEP 60.115-171, por intermédio de sua representante legal o Sr. Paulo Roberto Soares Coutinho Junior, portadora da Carteira de Identidade nº 2001002147563 e do CPF nº 980.561.153-15, APRESENTA, a V. Sas., nossa proposta para o objeto pelo preço de **R\$ 1.451.389,31 (Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Um centavos)**, conforme planilha orçamentária e prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º Paulo Roberto Soares Coutinho Junior, portadora da Carteira de Identidade nº 2001002147563 e do CPF nº 980.561.153-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Proponente: DINAMIC SERVIÇOS EIRELI  
Endereço: RUA CARLOS VASCONCELOS, N.º 2069, ALDEOTA, 60.115-171, FORTALEZA  
CNPJ: 11.129.714/0001-10  
E-mail válido da empresa: [dynamicservicos@outlook.com](mailto:dynamicservicos@outlook.com)  
Telefone da Empresa: (88) 99610-5000  
Representante Legal: PAULO ROBERTO SOARES COUTINHO JUNIOR

Fortaleza-CE, 01 de dezembro de 2021

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior

Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
Proprietário Administrador  
CPF nº 980.561.153-15

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

Modoaldo Hélio Magalhães Martins  
Engenheiro Civil  
RNP nº 230471974-0


**DINAMIC**  
SERVIÇOS



### RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03	499.728,87	34,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.511,65	0,17
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.448,98	1,55
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.282,27	6,50
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES	62.698,97	4,32
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	29.923,01	2,06
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.660,29	0,11
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	120.597,48	8,31
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	38.626,40	2,66
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	80.417,17	5,54
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.553,91	0,11
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	67.512,81	4,65
1.6	PISOS	63.454,14	4,37
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.690,56	3,15
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.437,02	0,17
1.7.2	PONTO ELÉTRICO	32.447,26	2,24
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10.036,85	0,69
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	769,43	0,05
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	34.013,19	2,34
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS	6.580,70	0,45
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.530,01	0,17
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM	24.902,48	1,72
1.9	LOUÇAS E METAIS	6.984,68	0,48
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.514,72	1,41
1.10.1	PORTAS	10.639,52	0,73
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	9.875,20	0,68
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.235,38	1,46
1.12	LIMPEZA	483,01	0,03
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	571.686,95	39,39
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.581,38	0,18
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.195,32	1,60
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	109.276,01	7,53
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES	87.133,43	4,63
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	40.059,39	2,76

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 28,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4329

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	2.083,19	0,14
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	158.894,58	10,95
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	60.957,81	4,20
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	96.147,11	6,62
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.789,64	0,12
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	71.044,03	4,89
2.6	PISOS	74.848,18	5,16
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.556,96	3,07
2.7.1	PONTO ELÉTRICO	28.252,77	1,95
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	16.303,19	1,12
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS	14.679,63	1,01
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.138,94	0,63
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM	5.540,69	0,38
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.395,52	1,13
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.854,84	2,33
2.10.1	PORTAS	21.574,16	1,49
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	12.280,68	0,85
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.865,10	1,51
2.12	LIMPEZA	496,42	0,03
3	URBANIZAÇÃO	72.761,80	5,01
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.156,03	0,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.415,46	0,99
3.3	PISOS	2.273,90	0,16
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60.555,04	3,48
3.4.1	GERAL	39.421,39	2,72
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	11.133,65	0,77
3.5	LIMPEZA	361,37	0,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	307.211,69	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	307.211,69 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.144.177,62
		VALOR TOTAL:	1.451.389,31

DINAMIC SERVIÇOS EIRELI - ME  
 Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
 Proprietário Administrador  
 CPF: 980.561.153-15

Modoakio Hélio Magalhães Martins  
 Engenheiro Civil  
 RNP nº 230471974-0

Modoakio Hélio Magalhães Martins  
 Engenheiro Civil  
 RNP nº 280471974-0

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Um centavos

ANEXO DE LICITAÇÃO  
0330



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		63,85%	47,76%
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03</b>					<b>499.728,87</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.511,65</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,72	2.511,65
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>22.448,98</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	76,12	36,71	2.946,61
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	21,16	234,66
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	87,76	19.267,71
1.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>94.282,27</b>
1.3.1		<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>					<b>62.698,97</b>
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	52,69	35,72	1.882,09
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	62,18	7.919,87
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	11,60	7.418,20
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,28	23.079,31
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	431,80	14,08	5.798,14
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	401,97	16.601,36
1.3.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					<b>29.923,01</b>
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	118,86	29.923,01
1.3.3		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>1.660,29</b>
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.566,31	1.660,29
1.4		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>120.597,48</b>
1.4.1		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>38.626,40</b>
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	56,23	24.856,47
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	96,51	1.208,75
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	513,69	9.441,62
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	80,04	3.121,56
1.4.2		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>80.417,17</b>
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	5,82	6.504,02
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	34,07	12.008,99
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	766,05	37,47	28.666,42
1.4.2.4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	84,74	30.671,85
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,77	7,39	2.666,09
1.4.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.553,91</b>
1.4.3.1	C1481	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	146,09	10,71	1.553,91
1.5		<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>					<b>67.512,81</b>
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	142,59	60.867,77
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	24,94	657,17
1.5.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,21	611,95
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	25,45	662,72
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,19	665,38
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	31,97	2.392,32
1.5.7	C0661	CÁLHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	68,52	1.855,52
1.6		<b>PISOS</b>					<b>53.454,14</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4331

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,78%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	63,60	22.453,60
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	22,96	8.118,66
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	80,64	28.514,30
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	7,39	2.613,10
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	74,06	570,26
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	22,95	1.184,22
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.690,56</b>
1.7.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.437,02</b>
1.7.1.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 392X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	291,69	1.166,76
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.270,26	1.270,26
1.7.2	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>32.447,26</b>
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	215,67	25.880,40
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	7,00	3.891,93
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,54	10,39	1.149,55
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,86	25,16	695,93
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	185,89	829,45
1.7.3	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>10.036,85</b>
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	172,81	2.073,72
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	86,45	1.383,20
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	77,52	2.635,68
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	195,99	1.763,91
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	242,26	2.180,34
1.7.4	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>769,43</b>
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	769,43	769,43
1.8	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						<b>34.013,19</b>
3.1	<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS</b>						<b>6.580,70</b>
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	38,01	2.660,70
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	56,00	3.920,00
1.8.2	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>2.530,01</b>
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	201,29	1.610,32
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,91	10,93	170,62
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,22	172,44
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,03	164,06
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	412,57	412,57
1.8.3	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM</b>						<b>24.902,48</b>
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	181,53	4.719,78
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	29,52	59,04
1.8.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	49,60	99,20
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	202,13	4.042,60
1.8.3.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	186,93	269,18



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
 LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 09/12/2021 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85% MES: 47,76% REPÚBLICA  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	30,09	481,44
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	84,19	9.513,47
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ GALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	152,21	1.844,79
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.872,98	3.872,98
<b>1.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>6.984,68</b>
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,36	130,72
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	696,59	1.393,18
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	806,61	1.613,22
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	49,55	99,10
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	95,84	191,68
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	963,36	1.926,72
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	94,50	189,00
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	211,92	1.441,06
<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>20.514,72</b>
<b>1.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>10.639,52</b>
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	493,51	8.601,88
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	39,03	78,06
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	26,37	237,33
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	119,86	958,88
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	23,15	625,05
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,84	216,13	138,32
<b>1.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>9.875,20</b>
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	253,85	4.950,08
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	252,57	4.925,12
<b>1.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>21.235,38</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,13	2.646,71
1.11.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	18,21	4.330,34
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,04	6.788,30
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	39,25	5.137,83
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	20,44	2.332,20
<b>1.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>483,01</b>
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,10	483,01
<b>2</b>	<b>BRINQUEDOTECA, SALAS 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S</b>						<b>571.686,95</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.581,38</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,72	2.581,38
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>23.195,32</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	81,85	38,71	3.168,41
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	21,16	223,87
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	87,76	19.803,04
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>109.276,01</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>						<b>87.133,43</b>
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	35,72	2.064,97
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	62,18	8.784,79
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	681,70	11,60	7.675,72




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPRESSÃO DE 1/23/21  
4333

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,28	24.019,54
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,08	6.286,72
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	401,97	18.301,69
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						40.059,39
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	116,86	40.059,39
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.083,19
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.566,31	2.083,19
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						158.894,56
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						60.957,91
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	56,23	33.815,60
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	450,38	12.385,45
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	513,69	10.874,82
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	80,04	3.881,94
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						96.147,11
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	5,82	8.103,07
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	34,07	13.775,16
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	987,98	37,47	37.018,86
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,32	84,74	34.262,08
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	404,32	7,39	2.987,92
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.789,64
2.4.3.1	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	10,71	1.789,64
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						71.044,03
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	142,59	67.419,40
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	24,94	1.056,71
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,21	959,46
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	25,45	663,74
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,19	116,38
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	31,97	828,34
2.6	PISOS						74.848,18
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	63,50	26.947,50
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	22,96	9.743,54
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	80,64	34.221,20
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	7,39	3.136,09
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	74,06	799,85
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.555,96
2.7.1	PONTO ELÉTRICO						28.252,77
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	215,67	28.252,77
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						16.303,19
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,00	7.648,83
2.7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	86,45	1.123,85
2.7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	77,52	3.643,44



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				4334												
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%												
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<table border="1"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FEF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	FEF	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	09/2021	
	VERSAO	HORA	MES	FEF													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	195,99	979,95
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	242,26	2.907,12
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS</b>						<b>14.879,63</b>
<b>2.8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.138,94</b>
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	201,29	7.045,15
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	10,93	183,08
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,22	344,88
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,03	328,12
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	412,57	1.237,71
<b>2.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM</b>						<b>5.540,69</b>
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	181,53	5.264,37
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	29,52	177,12
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	49,60	99,20
<b>2.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>16.395,52</b>
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	65,36	653,60
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	441,09	4.410,90
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	806,81	1.613,22
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	49,55	99,10
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	95,84	383,36
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	365,10	2.190,60
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	451,96	3.606,64
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	94,50	472,50
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	310,39	931,17
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	211,92	2.034,43
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>33.854,84</b>
<b>2.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>21.574,15</b>
2.10.1.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	493,51	16.404,27
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	26,37	316,44
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	119,86	1.318,46
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	85,16	851,60
2.10.1.5	C4588	DOBADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	23,15	833,40
2.10.1.6	C4552	DOBADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	82,99	1.659,80
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	216,13	190,19
<b>2.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>12.280,68</b>
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	253,85	6.155,86
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	252,57	6.124,82
<b>2.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>21.865,10</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,13	3.472,56
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	18,21	5.681,52
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,04	10.166,44
2.11.4	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	20,44	2.544,58
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>496,42</b>
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,10	496,42


DINAMIC SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				4335	
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,85%			
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3	URBANIZAÇÃO						72.761,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.156,03
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	327,69	3.276,90
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	5,72	1.879,13
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						14.416,46
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	87,76	14.416,46
3.3	PISOS						2.273,90
3.3.1	C1808	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	63,50	1.670,05
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	22,96	603,85
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						50.555,04
3.4.1	GERAL						39.421,39
3.4.1.1	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	566,52	566,52
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.503,52	3.503,52
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	265,70	5.401,68
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	104,76	3.390,68
3.4.1.5	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,04	9.696,29
3.4.1.6	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	316,25	2.621,71
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	78,74	2.047,24
3.4.1.8	CPU 01 PMM	MOLDURA	PRÓPRIA	UN	5,00	1.381,14	6.905,70
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	39,56	3.014,62
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	99,72	1.356,19
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	20,93	537,48
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	18,25	379,76
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						11.133,65
3.4.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,58	335,25	5.559,45
3.4.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	464,60	5.575,20
3.5	LIMPEZA						361,37
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,10	361,37
						VALOR BDI TOTAL:	307.211,69
						VALOR ORÇAMENTO:	1.144.177,62
						VALOR TOTAL:	1.451.389,31
Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Um centavos							

DINAMIC SERVIÇOS EIRELI - ME  
**Paulo Roberto Soares Coutinho Junior**  
 Paulo Roberto Soares Coutinho Junior  
 Proprietário Administrador  
 CPF: 980.961.153-15

**Moisés Hélio Magalhães Martins**  
 Engenheiro Civil  
 RNP nº 230471974-0

4336

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12213500	20,7700	2,5367
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12213500	15,5500	1,8992
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4359</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,4600	0,3892
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8500	0,4740
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6000	0,1762
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00300000	26,9800	0,2428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2812</b>

VALOR:	5,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (26,85%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,26

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48967500	15,5500	38,7144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,7144</b>

VALOR:	38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (26,85%):	10,39
VALOR COM BDI:	49,10

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6800	4,4338
10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6200	1,3867
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,8205</b>


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98647500	15,5500	15,3397
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,3397</b>

VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26,85%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,84

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

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

4338

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59715000	15,5500	24,8357
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8357

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2000	62,9200
TOTAL MATERIAL:					62,9200	

VALOR:	87,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,69
VALOR COM ENCARGOS:	87,76
VALOR BDI (26,85%):	23,56
VALOR COM BDI:	111,32

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9700	0,7549
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7649	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37580000	20,7700	7,8054
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03345000	15,5500	16,0701
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8755	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4200	2,1055
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,5800	3,1495
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:					11,0860	

VALOR:	35,72
VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR COM ENCARGOS:	35,72
VALOR BDI (26,85%):	9,59
VALOR COM BDI:	45,31

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


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22135000	16,7700	20,4820
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22135000	20,7700	25,3674
TOTAL MAO DE OBRA:					45,8494	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9100	2,7640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9700	1,9455
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4500	2,2250
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:					16,3345	

VALOR:	62,18
VALOR SEM ENCARGOS:	34,26
VALOR COM ENCARGOS:	62,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4338

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%			
	LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				

VALOR BDI (26,85%):	16,70
VALOR COM BDI:	78,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06576500	16,7700	1,1029
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06576500	20,7700	1,3659
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,4688</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4400	0,1888
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1358</b>

VALOR:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,60
VALOR BDI (26,85%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07516000	16,7700	1,2604
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07516000	20,7700	1,5611
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8215</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4400	0,1888
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4583</b>

VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (26,85%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,85

### 1.3.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09395000	16,7700	1,5755
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09395000	20,7700	1,9513
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5268</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,4400	0,2832
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5527</b>

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4339

<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA: 09/12/2021	BDI: 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,75%
				0,00%
				05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (26.85%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,86

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,9728</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,63700000	15,5900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,6654</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	89,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,3404</b>

VALOR:	401,97
VALOR SEM ENCARGOS:	337,69
VALOR COM ENCARGOS:	401,97
VALOR BDI (26.85%):	107,93
VALOR COM BDI:	509,90

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32882500	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32882500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,9429</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800
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	51,4500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500
I1728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,4278</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	372,7600
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	214,4400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,4880</b>

VALOR:	118,86
VALOR SEM ENCARGOS:	103,49
VALOR COM ENCARGOS:	118,86
VALOR BDI (26.85%):	31,91

4319

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

VALOR COM BDI:	150,77
----------------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9700	14,9726
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,9726</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,55585000	16,7700	193,7916
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,50980000	20,7700	93,6644
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,04625000	20,7700	146,3506
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87900000	20,7700	39,0288
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,27400000	15,5500	175,3107
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>648,1441</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4400	11,3280
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4200	39,5424
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9300	535,8000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,5800	62,8472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4000	47,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>803,1956</b>

VALOR:	1.566,31
VALOR SEM ENCARGOS:	1.157,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.566,31
VALOR BDI (26.85%):	420,55
VALOR COM BDI:	1.986,86


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93950000	20,7700	19,5134
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05224000	15,5500	16,3523
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,8657</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4200	0,9513
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3521</b>

VALOR:	56,23
VALOR SEM ENCARGOS:	33,90
VALOR COM ENCARGOS:	56,23
VALOR BDI (26.86%):	15,10

9381

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI: 26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 ODM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	71,33
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40925000	20,7700	29,2701
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72888000	15,5500	26,8810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,1511</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,4200	2,6192
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0300	6,3757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6400	30,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,3556</b>

VALOR:	98,51
VALOR SEM ENCARGOS:	83,50
VALOR COM ENCARGOS:	98,51
VALOR BDI (26,85%):	26,45
VALOR COM BDI:	124,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,98575000	20,7700	165,8640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,84340000	15,5500	134,4049
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>300,2689</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2000	14,7420
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,4240</b>

VALOR:	513,69
VALOR SEM ENCARGOS:	326,92
VALOR COM ENCARGOS:	513,69
VALOR BDI (26,85%):	137,93
VALOR COM BDI:	651,62


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48975000	20,7700	9,7567
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23487500	15,5500	3,6523
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4090</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	84,3700	84,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,3700</b>



CONTRATO DE LICITAÇÃO  
4319

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	604,1200	2,2655
TOTAL SERVIÇO:					2,2655

VALOR:	80,04
VALOR SEM ENCARGOS:	71,46
VALOR COM ENCARGOS:	80,04
VALOR BDI (26,85%):	21,49
VALOR COM BDI:	101,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,09395000	20,7700	1,9513
12543	SEINFRA	H	0,14092500	15,5500	2,1914
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1427

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4200	0,3869
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:					1,6748

VALOR:	5,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	5,82
VALOR BDI (26,86%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,56370000	20,7700	11,7080
12543	SEINFRA	H	0,56370000	15,5500	8,7655
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4735

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	SEINFRA	M3	0,02000000	679,9800	13,5996
TOTAL SERVIÇO:					13,5996


VALOR:	34,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
VALOR COM ENCARGOS:	34,07
VALOR BDI (26,85%):	9,15
VALOR COM BDI:	43,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,56370000	20,7700	11,7080
12543	SEINFRA	H	0,56370000	15,5500	8,7655
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4735

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4343

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%			
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	43,85%	MES:	47,76%	REF:

C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	679,9800	16,9995
TOTAL SERVIÇO:						16,9995
VALOR:						37,47
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR COM ENCARGOS:						37,47
VALOR BDI (26,85%):						10,06
VALOR COM BDI:						47,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,67644000	20,7700	14,0497
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67644000	15,5500	10,5186
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5683

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8100	44,8910
TOTAL MATERIAL:					60,1710
VALOR:					84,74
VALOR SEM ENCARGOS:					68,48
VALOR COM ENCARGOS:					84,74
VALOR BDI (26,85%):					22,75
VALOR COM BDI:					107,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18790000	20,7700	3,9027
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18790000	15,5500	2,9218
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8245


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL MATERIAL:					0,5695
VALOR:					7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR COM ENCARGOS:					7,39
VALOR BDI (26,85%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09395000	20,7700	1,9513
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9513

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4000	6,8000

4344

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%															
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		

11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0500	1,9575
					TOTAL MATERIAL:	8,7575
					VALOR:	10,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
					VALOR COM ENCARGOS:	10,71
					VALOR BDI (26.85%):	2,88
					VALOR COM BDI:	13,59

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93950000	15,7554
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93950000	19,5134
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03345000	21,4646
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03345000	16,0701
TOTAL MAO DE OBRA:					72,8037

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,60000000	18,8300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	22,6499
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,7520
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,4450
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,1100
TOTAL MATERIAL:					69,7869
VALOR:					142,59
VALOR SEM ENCARGOS:					97,81
VALOR COM ENCARGOS:					142,59
VALOR BDI (26.85%):					38,29
VALOR COM BDI:					180,88


**5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46975000	9,7567
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46975000	7,3046
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0613

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,9300
TOTAL MATERIAL:					6,9300

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	475,9300
TOTAL SERVICOS:					0,9519
VALOR:					24,94
VALOR SEM ENCARGOS:					14,16
VALOR COM ENCARGOS:					24,94
VALOR BDI (26.85%):					6,70
VALOR COM BDI:					31,64

4343

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30064000	15,5500	4,6750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5290</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2000	0,1755
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6809</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,22</b>

**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	0,46975000	16,7700	7,8777
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,6344</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,6000	1,4600
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,3600	6,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,45</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,28</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28185000	15,5500	4,3828
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,2368</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	475,9300	0,9519
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9519</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>3,00</b>

4346



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 28,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,85%	47,76%
		<b>REF</b>	
			09/2021

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,19</b>
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975000	16,7700	7,8777
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975000	20,3200	9,5453
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,4230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1300	13,5239
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,6000	1,0220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,5459</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,97</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12740000	18,7700	18,9065
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12740000	20,3200	22,9086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,8151</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,9000	20,4870
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,6000	1,3140
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,7600	2,1904
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,6800	2,7072
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,7086</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>19,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,92</b>


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	20,9700	1,1953
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,1953</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59110000	15,5500	26,2966
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,0533</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	63,4200	3,4310

6347

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 26,86%	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			REF.	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	71,5800	5,0249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,1600	8,2680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,2619</b>

VALOR:	63,60
VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,60
VALOR BDI (26,86%):	17,05
VALOR COM BDI:	80,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23487500	20,7700	4,8784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51872500	15,5500	8,0351
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9135</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,4200	2,3148
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,0422</b>

VALOR:	22,96
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR COM ENCARGOS:	22,96
VALOR BDI (26,86%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56370000	20,7700	11,7080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56370000	15,5500	8,7655
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,4735</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA GOLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8100	44,8910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,1710</b>


VALOR:	80,64
VALOR SEM ENCARGOS:	67,93
VALOR COM ENCARGOS:	80,64
VALOR BDI (26,85%):	21,65
VALOR COM BDI:	102,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18790000	20,7700	3,9027
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18790000	15,5500	2,9218



11348

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021							
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	BDI:	26,85%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	REF:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%					0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	6,8245
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL MATERIAL:					0,5695

VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (26.85%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
I2543	SEINFRA	H	0,23487500	15,5500	3,6523
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4090

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SEINFRA	M	1,00000000	58,3900	58,3900
TOTAL MATERIAL:					58,3900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00379000	604,1200	2,2855
TOTAL SERVICIO:					2,2855

VALOR:	74,06
VALOR SEM ENCARGOS:	65,48
VALOR COM ENCARGOS:	74,06
VALOR BDI (26.85%):	19,89
VALOR COM BDI:	93,95


**5.6. C1387 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
I2543	SEINFRA	H	0,18790000	15,5500	2,9218
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6785

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	SEINFRA	M3	0,00150000	57,2000	0,0858
I0805	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5300	0,2438
I1185	SEINFRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL MATERIAL:					10,2696

VALOR:	22,95
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	22,95
VALOR BDI (26.85%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,11

4369

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 ODM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
					MES:	47,75%
					REF:	05/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2662
12312	SEINFRA	H	2,81850000	20,7700	58,5402
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,8064</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4300	30,4300
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9300	29,9300
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7500	24,7500
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	100,7700	100,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,8800</b>

VALOR:	291,69
VALOR SEM ENCARGOS:	227,28
VALOR COM ENCARGOS:	291,69
VALOR BDI (26,85%):	78,32
VALOR COM BDI:	370,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,50960000	16,7700	75,6260
12312	SEINFRA	H	4,50960000	20,7700	93,6644
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,2904</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8500	2,5500
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0000	3,0000
10338	SEINFRA	M	2,00000000	17,1200	34,2400
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,3500	5,3500
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9700	76,9700
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	327,0100	327,0100
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,8400	3,9600
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0900	65,0900
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	580,3700	580,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.100,9700</b>


VALOR:	1.270,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1.167,22
VALOR COM ENCARGOS:	1.270,26
VALOR BDI (26,85%):	341,06
VALOR COM BDI:	1.611,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2662



4330

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81850000	20,7700	58,5402
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34875000	15,5500	36,5231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>142,3295</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5900	9,5900
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9400	20,9400
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,3438</b>

VALOR:	215,67
VALOR SEM ENCARGOS:	127,64
VALOR COM ENCARGOS:	215,67
VALOR BDI (26,85%):	67,91
VALOR COM BDI:	273,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11274000	16,7700	1,8906
12312	SEINFRA	H	0,11274000	20,7700	2,3416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2322</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02800000	2,7180	2,7642
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,7642</b>

VALOR:	7,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (26,85%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13153000	16,7700	2,2058
12312	SEINFRA	H	0,13153000	20,7700	2,7319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,9377</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,3500	5,4570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,4570</b>

VALOR:	10,39
--------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

135

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	93,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,39
VALOR BDI (26,85%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46975000	16,7700	7,8777
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6344

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8400	7,5240
TOTAL MATERIAL:						7,5240

VALOR:	25,16
VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,16
VALOR BDI (26,85%):	6,78
VALOR COM BDI:	31,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81850000	20,7700	58,5402
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,34875000	15,5500	36,5231
TOTAL MAO DE OBRA:						142,3295

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3300	5,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,5900	3,1647
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL MATERIAL:						23,6647

VALOR:	165,89
VALOR SEM ENCARGOS:	77,86
VALOR COM ENCARGOS:	165,89
VALOR BDI (26,85%):	44,54
VALOR COM BDI:	210,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40925000	16,7700	23,6331
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40925000	20,7700	29,2701
TOTAL MAO DE OBRA:						52,9032

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4359

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIANGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	03,85%	MES:	47,76%
		REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3400	50,3400
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8600	33,8600
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7100	35,7100
TOTAL MATERIAL:					119,9100

VALOR:	172,81
VALOR SEM ENCARGOS:	140,61
VALOR COM ENCARGOS:	172,81
VALOR BDI (26,85%):	46,40
VALOR COM BDI:	219,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03345000	16,7700	17,3310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03345000	20,7700	21,4648
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7958

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6500	47,6500
TOTAL MATERIAL:					47,6500

VALOR:	86,45
VALOR SEM ENCARGOS:	62,83
VALOR COM ENCARGOS:	86,45
VALOR BDI (26,85%):	23,21
VALOR COM BDI:	109,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03345000	16,7700	17,3310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03345000	20,7700	21,4648
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7958

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7200	38,7200
TOTAL MATERIAL:					38,7200

VALOR:	77,52
VALOR SEM ENCARGOS:	53,90
VALOR COM ENCARGOS:	77,52
VALOR BDI (26,85%):	20,81
VALOR COM BDI:	98,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12740000	16,7700	18,9065
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12740000	20,7700	23,4161
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3226

43.33

DINAMIC SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021		
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	BDI:	28,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%	MEG:	47,75%
		REP:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	153,6700	153,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,6700</b>

VALOR:	195,99
VALOR SEM ENCARGOS:	170,23
VALOR COM ENCARGOS:	195,99
VALOR BDI (28,85%):	52,62
VALOR COM BDI:	248,61

**1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46975000	15,5500	7,3046
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0613</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,2000	225,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,2000</b>

VALOR:	242,26
VALOR SEM ENCARGOS:	231,66
VALOR COM ENCARGOS:	242,26
VALOR BDI (28,85%):	65,05
VALOR COM BDI:	307,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,10675000	16,7700	102,4102
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,10675000	20,7700	126,8372
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>229,2474</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	48,5100	145,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	61,0700	183,2100
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	68,0500	204,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>540,1800</b>

VALOR:	769,43
VALOR SEM ENCARGOS:	629,89
VALOR COM ENCARGOS:	769,43
VALOR BDI (28,85%):	206,59
VALOR COM BDI:	976,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27245500	16,7700	4,5691

4354

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA: 09/12/2021	BDI: 28,85%
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE: SEINFRA	VEREÃO: SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
			HORA: 83,85%	MES: 47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF: 09/2021

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27245500	20,3200	5,5363
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,1054</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8200	4,2300
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,7600	1,7358
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	44,2300	0,0177
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	77,7200	0,2409
1907B	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,7100	21,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,9054</b>	

VALOR:	38,01
VALOR SEM ENCARGOS:	31,91
VALOR COM ENCARGOS:	38,01
VALOR BDI (26,85%):	10,21
VALOR COM BDI:	48,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31943000	16,7700	5,3568
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31943000	20,3200	6,4908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,8476</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8200	4,2300
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	52,7600	2,8965
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	44,2300	0,0310
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	77,7200	0,4041
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	33,2600	36,5860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,1476</b>	

VALOR:	58,00
VALOR SEM ENCARGOS:	48,84
VALOR COM ENCARGOS:	58,00
VALOR BDI (26,85%):	15,04
VALOR COM BDI:	71,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2662
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81850000	20,3200	57,2719
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34875000	15,5500	36,5231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>141,0612</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2000	0,2457
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4335

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	83,89%	MES:	17,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3000	31,5000

TOTAL MATERIAL: 60,2277

VALOR:	201,29
VALOR SEM ENCARGOS:	114,53
VALOR COM ENCARGOS:	201,29
VALOR BDI (26,85%):	54,05
VALOR COM BDI:	255,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12213500	2,0482
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12213500	2,4818

TOTAL MAO DE OBRA: 4,5300

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	0,0297
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,0111
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,3630

TOTAL MATERIAL: 6,4038

VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (26,85%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57309500	9,5108
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57309500	11,6453


TOTAL MAO DE OBRA: 21,1561

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3120
I1607	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6500

TOTAL MATERIAL: 64,9620

VALOR:	86,22
VALOR SEM ENCARGOS:	73,38
VALOR COM ENCARGOS:	86,22
VALOR BDI (26,86%):	23,15
VALOR COM BDI:	109,37

4356

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>								
	OBRA:	REFORMA G.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	28,85%			
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	63,85%	MES	47,76%	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57309500	16,7700	9,6108
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57309500	20,3200	11,6453
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,2561</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4600	60,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,7720</b>

VALOR:	82,03
VALOR SEM ENCARGOS:	69,19
VALOR COM ENCARGOS:	82,03
VALOR BDI (28.85%):	22,03
VALOR COM BDI:	104,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65765000	15,5500	10,2265
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2265</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	402,3400	402,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>402,3400</b>


VALOR:	412,57
VALOR SEM ENCARGOS:	406,96
VALOR COM ENCARGOS:	412,57
VALOR BDI (28.85%):	110,78
VALOR COM BDI:	523,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2662
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81850000	20,3200	57,2719
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34875000	15,5500	36,5231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>141,0612</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2000	0,2808
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1100	11,1100

4354

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	BDI:	26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1800	3,3594
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6700	5,5050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	3,1250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,4702</b>

VALOR:	181,53
VALOR SEM ENCARGOS:	94,77
VALOR COM ENCARGOS:	181,53
VALOR BDI (26,85%):	48,74
VALOR COM BDI:	230,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975000	16,7700	7,8777
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975000	20,3200	9,5453
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,4230</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1000	12,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,1000</b>

VALOR:	29,52
VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,52
VALOR BDI (26,85%):	7,93
VALOR COM BDI:	37,45

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2500	8,5000
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,2500	25,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,5000</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3100	3,9300
C0589 CALHAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,3400	1,9020
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	49,6800	1,4904
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	29,2700	8,7810
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,1034</b>


VALOR:	49,60
VALOR SEM ENCARGOS:	40,65
VALOR COM ENCARGOS:	49,60
VALOR BDI (26,85%):	13,32
VALOR COM BDI:	62,92

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE 4358

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	08/12/2021	BDI: 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	56,2300	100,0894
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	5,8200	10,6506
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04000000	498,4900	19,8596
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	39,0900	71,5347
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>202,1343</b>

VALOR:	202,13
VALOR SEM ENCARGOS:	113,34
VALOR COM ENCARGOS:	202,13
VALOR BDI (26.85%):	54,27
VALOR COM BDI:	256,40

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,43217000	16,7700	7,2475
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,27359000	16,7700	38,1281
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,43217000	20,7700	8,9762
10498 CARPINTEIRO	H	2,27359000	20,7700	47,2225
12381 PEDREIRO	H	0,28185000	20,7700	5,8540
12543 SERVENTE	H	0,75180000	15,5500	11,8874
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>119,1157</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,4400	0,8496
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	63,4200	2,0929
10169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	7,7800	41,0006
10280 BRITA	M3	0,04000000	71,5800	2,8632
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	28,5000	11,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,5300	8,4800
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,4000	1,1280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>67,8143</b>

VALOR:	189,93
VALOR SEM ENCARGOS:	114,02
VALOR COM ENCARGOS:	189,93
VALOR BDI (26.85%):	50,19
VALOR COM BDI:	237,12

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48854000	16,7700	8,1928
12320 ENCANADOR	H	0,48854000	20,3200	9,9271
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,1199</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,4100	0,7953
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	38,8300	0,8931
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,1800	10,2818

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4339

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,95%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	FDRA:	83,85%	DES:	4,78%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%							

TOTAL MATERIAL:	11,9702
VALOR:	30,09
VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	30,09
VALOR BDI (26.85%):	8,08
VALOR COM BDI:	36,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52612000	16,7700	8,8230
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52612000	20,3200	10,6908
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5138

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	9,9900	3,2967
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	38,8300	1,2814
12214 TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	59,5000	60,0950
TOTAL MATERIAL:					64,6731

VALOR:	84,19
VALOR SEM ENCARGOS:	72,40
VALOR COM ENCARGOS:	84,19
VALOR BDI (26.85%):	22,61
VALOR COM BDI:	106,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40925000	20,7700	29,2701
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40925000	15,5500	21,9138
TOTAL MAO DE OBRA:					51,1839

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,2000	0,7020
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0300	1,0300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	92,6500	97,2825
TOTAL MATERIAL:					101,0285

VALOR:	152,21
VALOR SEM ENCARGOS:	120,42
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (26.85%):	40,87
VALOR COM BDI:	193,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87900000	15,5500	29,2185
TOTAL MAO DE OBRA:					29,2185

4360

DINAMIC SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA: 08/12/2021		BDI: 26,85%		
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,5800	108,7974
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,2500	96,7500
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,1800	25,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>228,9974</b>

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	56,2300	565,1115
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,5100	1.272,7492
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,2800	555,9008
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	353,6200	102,5498
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	372,7600	222,9105
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	38,7100	561,2304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,64000000	62,1800	114,4112
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,8000	229,9000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3.814,7634</b>

VALOR:	3.872,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2.508,11
VALOR COM ENCARGOS:	3.872,98
VALOR BDI (26,85%):	1.039,90
VALOR COM BDI:	4.912,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48975000	16,7700	7,8777
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975000	20,3200	9,5453
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,4230</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8600	47,8600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,9328</b>


VALOR:	65,36
VALOR SEM ENCARGOS:	54,83
VALOR COM ENCARGOS:	65,36
VALOR BDI (26,85%):	17,55
VALOR COM BDI:	82,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87900000	16,7700	31,5108
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87900000	20,3200	38,1813
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,6921</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,0000	372,0000

4361  
L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021		BDI : 28,85%	
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,8100	196,8100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8400	16,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2000	27,2000

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>626,8968</b>
<b>VALOR:</b>					<b>696,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>654,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>696,59</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>187,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>883,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40925000	20,3200	28,6360
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31530000	20,7700	27,3188
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72455000	15,5500	42,3688
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>98,3216</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	348,0300	459,3996
10915 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0400	88,0400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7400	1,6440
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3500	128,3500
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7500	29,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>707,1836</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	480,7900	1,1058
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,1058</b>

<b>VALOR:</b>					<b>806,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>746,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>806,81</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>216,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.023,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,7667</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7900	39,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,7900</b>

<b>VALOR:</b>					<b>49,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,67</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4369

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

VALOR COM ENCARGOS:	49,55
VALOR BDI (26.85%):	13,30
VALOR COM BDI:	62,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975000	16,7700	7,8777
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975000	20,3200	9,5453
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3400	78,3400
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL MATERIAL:					78,4128

VALOR:	95,84
VALOR SEM ENCARGOS:	85,31
VALOR COM ENCARGOS:	95,84
VALOR BDI (26.85%):	25,73
VALOR COM BDI:	121,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81850000	16,7700	47,2862
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81850000	20,3200	57,2719
TOTAL MAO DE OBRA:					104,5581


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,6000	306,6000
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	512,7200	512,7200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6400	16,6400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1500	0,9150
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
TOTAL MATERIAL:					858,8206

VALOR:	963,38
VALOR SEM ENCARGOS:	900,22
VALOR COM ENCARGOS:	963,36
VALOR BDI (26.85%):	258,56
VALOR COM BDI:	1.222,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61067500	16,7700	10,2410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61067500	20,3200	12,4089

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4363

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI: 28,85%
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF:	06/2021
					0,00%
					0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	22,6499
--------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000000	0,2600	0,0728
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	71,7800	71,7800
TOTAL MATERIAL:					71,8528

VALOR:	94,50
VALOR SEM ENCARGOS:	80,82
VALOR COM ENCARGOS:	94,50
VALOR BDI (28.85%):	25,37
VALOR COM BDI:	119,87

**1.9.8. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,93950000	20,7700	19,5134
12391	PEDREIRO	H	0,23487500	20,7700	4,8784
12543	SERVENTE	H	0,32882500	15,5600	5,1132
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5050

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	70,2000	0,0351
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	182,3000	182,3000
TOTAL MATERIAL:					182,4146

VALOR:	211,92
VALOR SEM ENCARGOS:	193,93
VALOR COM ENCARGOS:	211,92
VALOR BDI (28.85%):	56,90
VALOR COM BDI:	268,82

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,40925000	20,7700	29,2701
12543	SERVENTE	H	2,34875000	15,5600	36,5231
TOTAL MAO DE OBRA:					65,7932

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	63,4200	0,1839
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	426,9100	426,9100
TOTAL MATERIAL:					427,7140

VALOR:	493,51
VALOR SEM ENCARGOS:	452,26
VALOR COM ENCARGOS:	493,51
VALOR BDI (28.85%):	132,51
VALOR COM BDI:	626,02

4364

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28185000	16,7700	4,7266
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5806</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5300	6,5200
11606 PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9300	21,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,4500</b>

VALOR:	39,03
VALOR SEM ENCARGOS:	32,69
VALOR COM ENCARGOS:	39,03
VALOR BDI (26.85%):	10,48
VALOR COM BDI:	49,51

**1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37580000	16,7700	6,3022
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,3022</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11556 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5800	2,7200
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,0700</b>

VALOR:	26,37
VALOR SEM ENCARGOS:	22,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,37
VALOR BDI (26.85%):	7,08
VALOR COM BDI:	33,45


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,87900000	16,7700	31,5108
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,87900000	20,7700	38,0268
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,5376</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3200	49,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,3200</b>

VALOR:	119,86
VALOR SEM ENCARGOS:	76,92
VALOR COM ENCARGOS:	119,86
VALOR BDI (26.85%):	32,18
VALOR COM BDI:	152,04

CP 4365

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>											
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CDM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%					

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23487500	16,7700	3,9388
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23487500	20,7700	4,8784
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8173</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,3300</b>

VALOR:	23,15
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	23,15
VALOR BDI (26.85%):	6,22
VALOR COM BDI:	29,37

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	69,5800	13,9160
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,9160</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,87900000	16,7700	31,5108
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,87900000	20,7700	39,0268
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,5376</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	59,6800	0,2685
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	128,9000	7,7340
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,3600	20,0400
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,0300	103,6350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,6775</b>

VALOR:	216,13
VALOR SEM ENCARGOS:	171,24
VALOR COM ENCARGOS:	216,13
VALOR BDI (26.85%):	58,03
VALOR COM BDI:	274,16


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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	253,8500	253,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,8500</b>

VALOR:	253,85
VALOR SEM ENCARGOS:	253,85
VALOR COM ENCARGOS:	253,85
VALOR BDI (26.85%):	68,16



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
42.66

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

VALOR COM BDI:	322,01
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46975000	16,7700	7,8777
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,46975000	20,7700	9,7567
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,6344</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1500	13,7250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,2100	221,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>234,9350</b>	

VALOR:	252,57
VALOR SEM ENCARGOS:	241,84
VALOR COM ENCARGOS:	252,57
VALOR BDI (26,85%):	67,82
VALOR COM BDI:	320,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18790000	16,7700	3,1511
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,0051</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7400	1,9180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1260</b>	

VALOR:	11,13
VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (26,85%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32882500	16,7700	5,5144
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37580000	20,7700	7,8054
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3198</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3500	1,3620
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9600	3,3932
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8852</b>	

VALOR:	18,21
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA G.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	08/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	18,21
VALOR BDI (26,85%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18790000	16,7700	3,1511
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28185000	20,7700	5,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0051

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,5100	2,3769
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1700	3,6567
TOTAL MATERIAL:					6,0336

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (26,85%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,08

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

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